Best.-Nr. 11236R/BL

Ein Qualitätsprodukt aus dem Hause

KYOSHO
THE FINEST RADIO CONTROL MODELS ®

Calmato α 60 Sports

Fertig-Modell

Kompakter Großtrainer ausgelegt für EP oder GP Antrieb, entwickelt für einfache Handhabung.

Entdecke den Kunstflugpiloten in Dir...!
Der Calmato Alpha ist in robuster und leichter Balsa-Sperrholz-Bauweise aufgebaut, die Tragflächen und das Heckleitwerk sind in klassischer Balsa-Rippenbauweise erstellt. Alle Holzteile sind mehrfarbig bespannt und bestechen durch ihre saubere Verarbeitung. Egal ob Elektro- oder Verbrenner-Pilot, der Calmato Alpha bietet beides. Durch seine im Lieferumfang enthaltene Halterung für Elektro- oder Verbrennermotoren kann der Pilot auch im Nachhinein die Motorisierung nach seiner Vorliebe wählen. Insgesamt richtet sich der Calmato Alpha an geübte Einsteiger, die mit ihrem Modell erste Kunstflug-manöver erlernen wollen. Die kurze Bauzeit und die überragenden Flugeigenschaften machen den Alpha zur ersten Wahl in seiner Klasse!

Baukasteninhalt
Rumpf, Tragfläche und Heckleitwerk in bewährter Balsa-Sperrholz-Leichtbauweise mehrfarbig bespannt, Motorträger und Befestigungsmaterial für EP oder GP Antrieb, Kabinenhaube, Tank, Fahrwerk mit Rädern, Anlenkungsteile, Dekorbogen und Zubehör sowie eine ausführliche Bauanleitung.

Technische Daten

Spannweite:	1.800 mm
Länge:	1.600 mm
Flächeninhalt:	60,6 dm²
Abfluggewicht ca.:	3.900 g
Motorisierung:	10,6 cm³ 2T 1.200W BLS
RC-Anlage:	ab 4 Kanäle

RC-Funktionen:
Höhenruder
Seitenruder
Querruder
Motor

Die RC-Anlage und der Antrieb sind nicht im Baukasten enthalten!

Bauanleitung

Wichtiger Hinweis:
Bitte bewahren Sie diese Dokumentation für Ersatzteilbestellungen auf.

1. Inhaltsverzeichnis

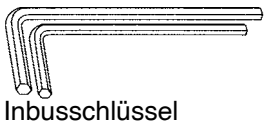
1. Inhaltsverzeichnis
2. Das notwendige Zubehör und die RC-Anlage
3. Das erforderliche Werkzeug
4. So funktioniert die Bauanleitung
5. Das Bauen des Modells
6. Die Checkliste vor dem Start
7. Betriebsstörungen
8. Zu Ihrer Sicherheit
9. Hinweise zur Bedienung
10. Ersatzteile
11. Garantiebedingungen

2. Das notwendige Zubehör und die RC-Anlage

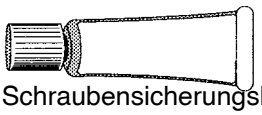
- ❑ Treibstoff für Glühkerzenmotoren mit 5-10% Nitromethananteil und 13-16% Synthetikölanteil, kein Rizinusöl**!** Verwenden Sie **niemals** handelsübliches Benzin oder Diesel**!**
- ❑ Treibstoffilter Best.-Nr. 39308
- ❑ Glühkerzenstecker Best.-Nr. 210-0003
- ❑ RC-Anlage hitec Eclipse 7, Best.-Nr. 070-ECA35
- ❑ 5 St. Servos HS-225MG, Best.-Nr. 070-225MG
- ❑ Verbrennungsmotor 6,5 cm□ 2T oder 8,5 cm□ 4T mit Schalldämpfer
- ❑ Passender Propeller
- ❑ Spinner Ø 52 mm
- ❑ 2 St. Servoverlängerungskabel, kurz, Best.-Nr. 070-7345
- ❑ 2 St. Servoverlängerungskabel, lang, Best.-Nr. 070-7359

Frequenz:	27 MHz	35 MHz		40 MHz	
Kanal	4-30	61-80	182-191	50-53	54-92
Automodelle	X			X	X
Schiffsmodelle	X			X	X
Flugmodelle	X	X	X	X	

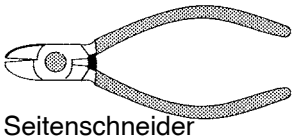
3. Das erforderliche Werkzeug

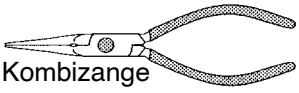

Inbusschlüssel

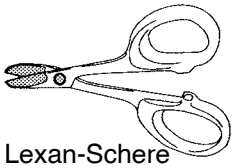
Bohrer


Schraubensicherungslack
Best. Nr. 1878

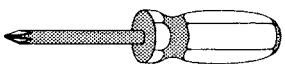
Sechskantschlüssel
Best. Nr. 1943

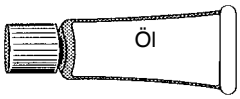

Seitenschneider


Kombizange

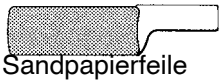

Lexan-Schere
Best. Nr. 1829

Pinzette

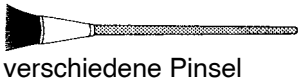

Kreuzschlitzschraubendreher



Sekundenkleber

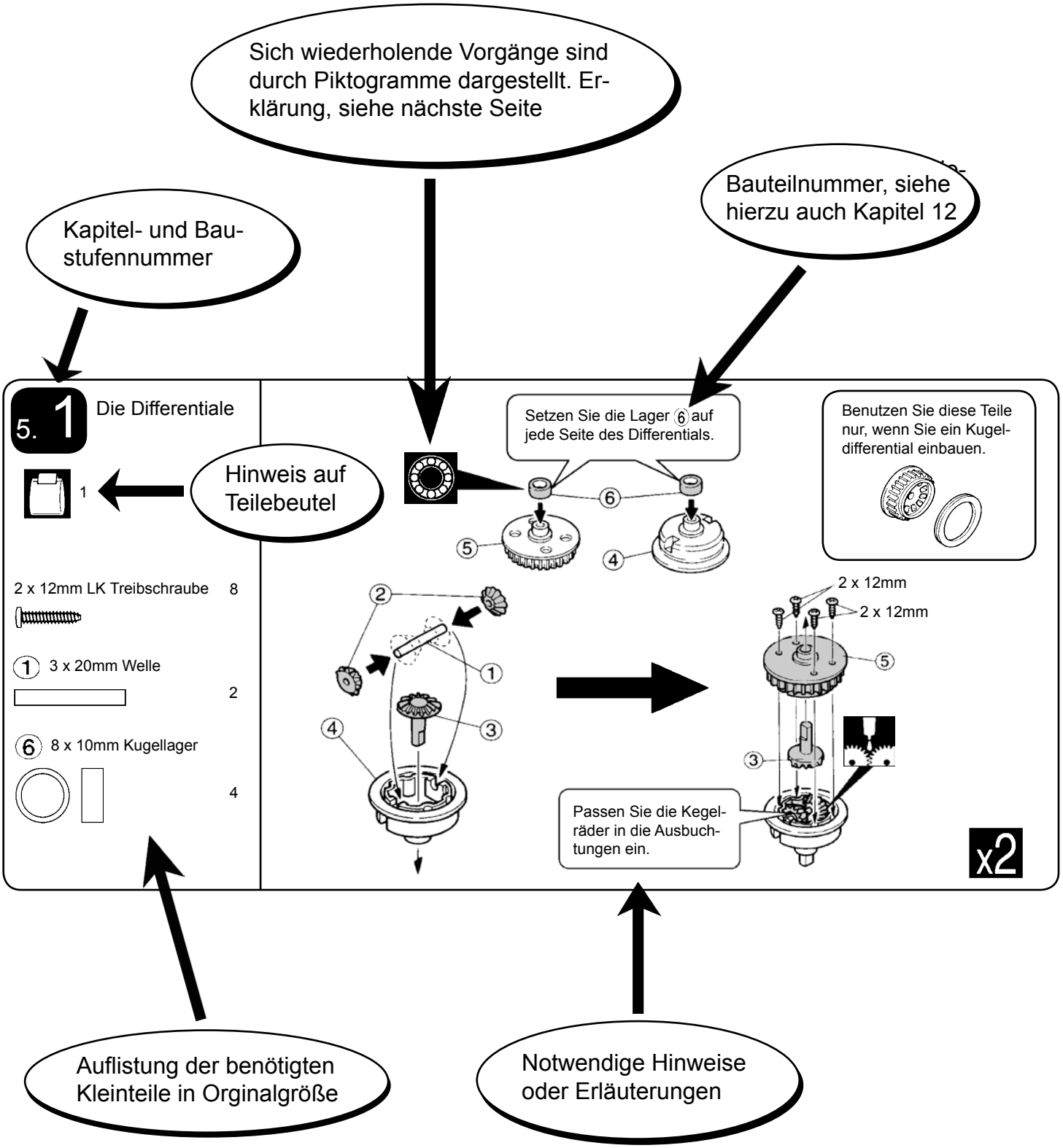

Sandpapierfeile
Best. Nr. 1829

scharfes Bastelmesser


verschiedene Pinsel

4. So funktioniert die Bauanleitung

- Lesen Sie die Anleitung vollständig durch, bevor Sie mit der Montage beginnen. Sie verschaffen sich so einen exakten Überblick über den Bauablauf.
- Überprüfen Sie, mit Hilfe der Teileliste, die Vollständigkeit des Baukastens. Sollte ein Teil fehlen, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Fachhändler.
- Einige Teile und Baugruppen sind bereits vormontiert. Bitte überprüfen Sie diese Komponenten auf korrekte Montage und richtige Funktion.


Sich wiederholende Vorgänge sind durch Piktogramme dargestellt. Erklärung, siehe nächste Seite
Bauteilnummer, siehe hierzu auch Kapitel 12
Kapitel- und Baustufennummer
5. 1 Die Differentiale
1
Hinweis auf Teilebeutel
2 x 12mm LK Treibschraube 8
1 3 x 20mm Welle 2
6 8 x 10mm Kugellager 4
Setzen Sie die Lager 6 auf jede Seite des Differentials.
Benutzen Sie diese Teile nur, wenn Sie ein Kugeldifferential einbauen.
2 x 12mm
2 x 12mm
Passen Sie die Kegelräder in die Ausbuchtungen ein.
x2
Auflistung der benötigten Kleinteile in Orginalgröße
Notwendige Hinweise oder Erläuterungen

Zur Kennzeichnung sich wiederholender Vorgänge gibt es folgende Piktogramme:

Bezeichnung des Teilebeutels

Achtung, besonders beachten!

Arbeitsschritt gemäß der dargestellten Zahl wiederholen.

Kugel durch die größere Öffnung der Kugel-pfanne eindrücken.

Teil ist nicht im Bausatz enthalten.

Material abschneiden

Beachten Sie das angegebene Maß.

Bauen Sie eine linke und eine rechte Seite.

Verwenden Sie 2-Komponentenkleber.

Verwenden Sie Sekundenkleber.

Schneiden Sie die schraffierten Flächen heraus.

Bohren Sie mit der Kyosho Reibahle ein dem angegebenen Maß entsprechendes Loch.

Bauen Sie die Stufen in der angegebenen Reihenfolge.

Verwenden Sie das beigefügte Kugellager.

Teil muß sich leicht bewegen lassen.

Fetten Sie das angegebene Teil.

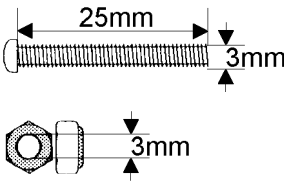
Verwenden Sie bei dem angegebenem Teil Schraubensicherungslack.

Teil vorläufig leicht festziehen.

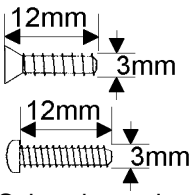
- Diese Bauanleitung enthält Hinweise zum Einbau der RC-Anlage. Weitere Hinweise zum Einbau und zum Betrieb der RC-Anlage entnehmen Sie bitte aus der Bedienungsanleitung Ihrer RC-Anlage.

Verwendete Schraubentypen:

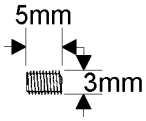
- Schrauben und Muttern mit metrischem Gewinde, z.B. M3x25 mm



Treibschrauben mit grobem Gewinde, z.B. Senk- oder Rundkopfschraube 3x12 mm



Metrische Gewindestifte ohne Kopf mit Innensechskant, z.B. M3x5 mm Gewindestift

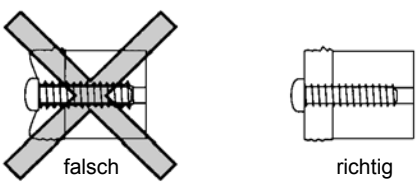


- Schrauben mit Rund- und Linsenköpfen (LK)

Schrauben mit Senkköpfen (SK)

Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant (IB)

- Treibschrauben schneiden sich ihren Gewindegang im Material selbst. Ziehen Sie diese Schrauben nicht zu stark an. Sollte sich eine Schraube schwer in das Gewinde oder den Kunststoff drehen lassen, reiben Sie die Schraube mit Seife ein.



***TIP:* Schneiden Sie diese Seite aus und legen Sie sie neben Ihre Bauanleitung. Sie ersparen sich das häufige Umschlagen!**

5. Das Bauen des Modells

下記の工程手順で組立ててください。/ **In dieser Reihenfolge montieren**

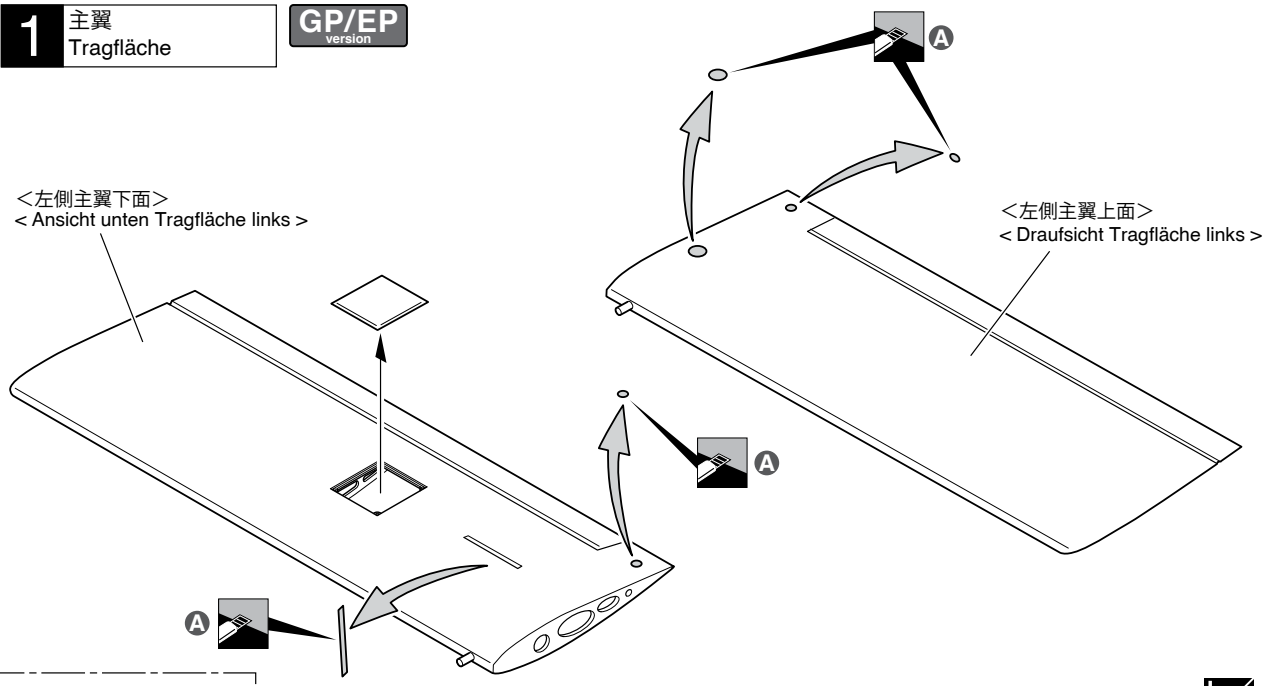
GP version エンジンモデルの場合は **Für Nitro Motor Version.** ⇨ GP/EP P5 1 ~ P15 20 ▶ GP P15 21 ~ P18 27 ▶ GP/EP P21 34 ~ P24 38

EP version 電動モデルの場合は **Für Elektro Motor Version.** ⇨ GP/EP P5 1 ~ P15 20 ▶ EP P18 28 ~ P21 33 ▶ GP/EP P21 34 ~ P24 38

GP/EP version

1 主翼 Tragfläche

GP/EP version

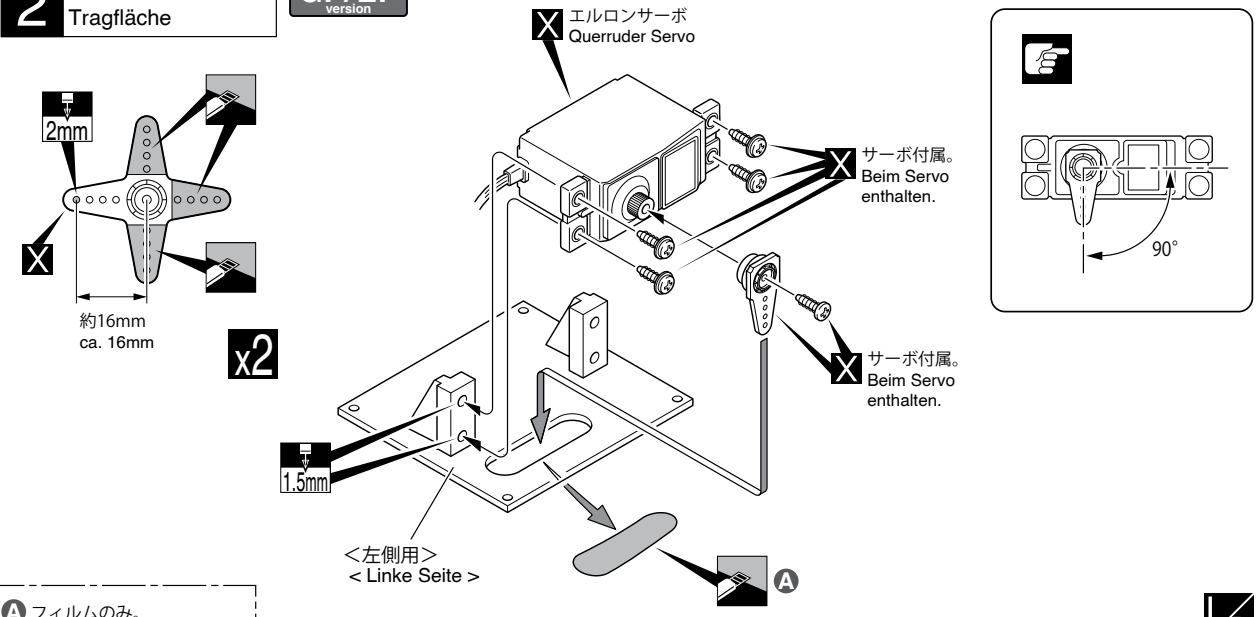


A フィルムのみ。
Hier nur Folie beschneiden.

L/R

2 主翼 Tragfläche

GP/EP version



A フィルムのみ。
Hier nur Folie beschneiden.

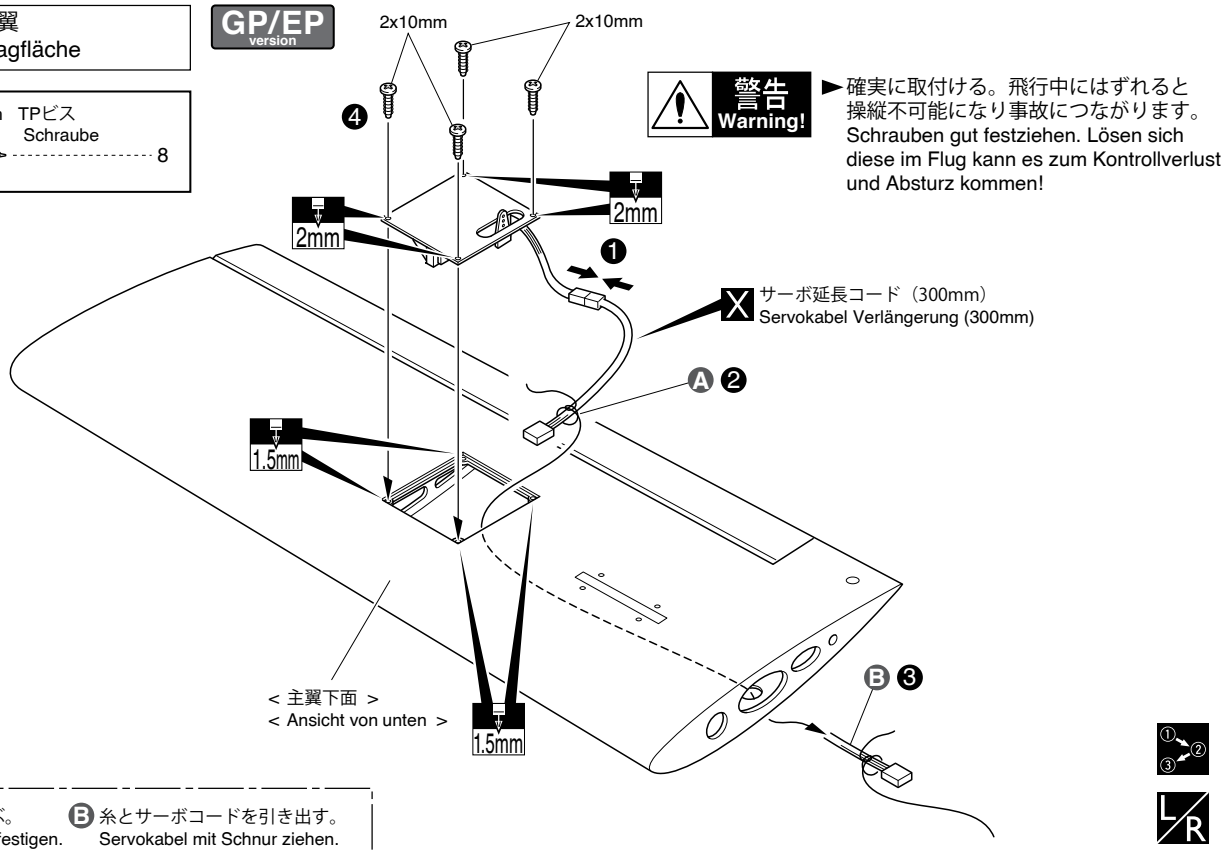
L/R

▭をカットする。 Markierten Bereich abschneiden.	2mm の穴をあける(例)。 Löcher in angegebenem Durchmesser bohren.	L/R 左右同じように組立てる。 Links und Rechts identisch montieren.	注意して組立てる所。 Unbedingt beachten!
X 別購入品。 Muss separat erworben werden!	x2 2セット組立てる(例)。 In dargestellter Menge montieren.		

3 主翼 Tragfläche

GP/EP version

2 x 10mm TPビス Schraube ---------- 8

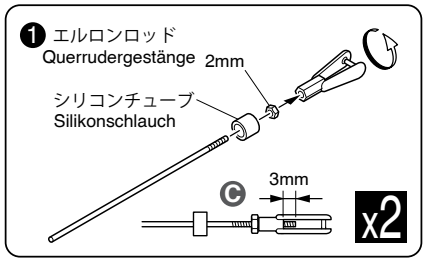


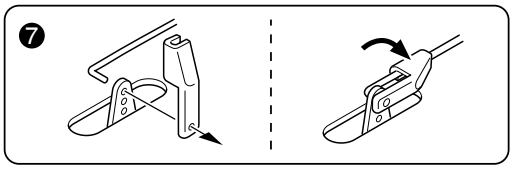
警告 Warning!

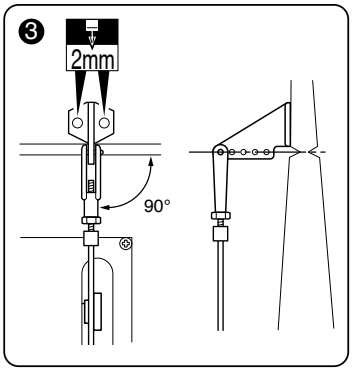
►確実に取付ける。飛行中にはずれると操縦不可能になり事故につながります。Schrauben gut festziehen. Lösen sich diese im Flug kann es zum Kontrollverlust und Absturz kommen!

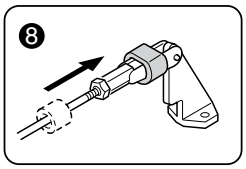
A 糸を結ぶ。 Snur befestigen.

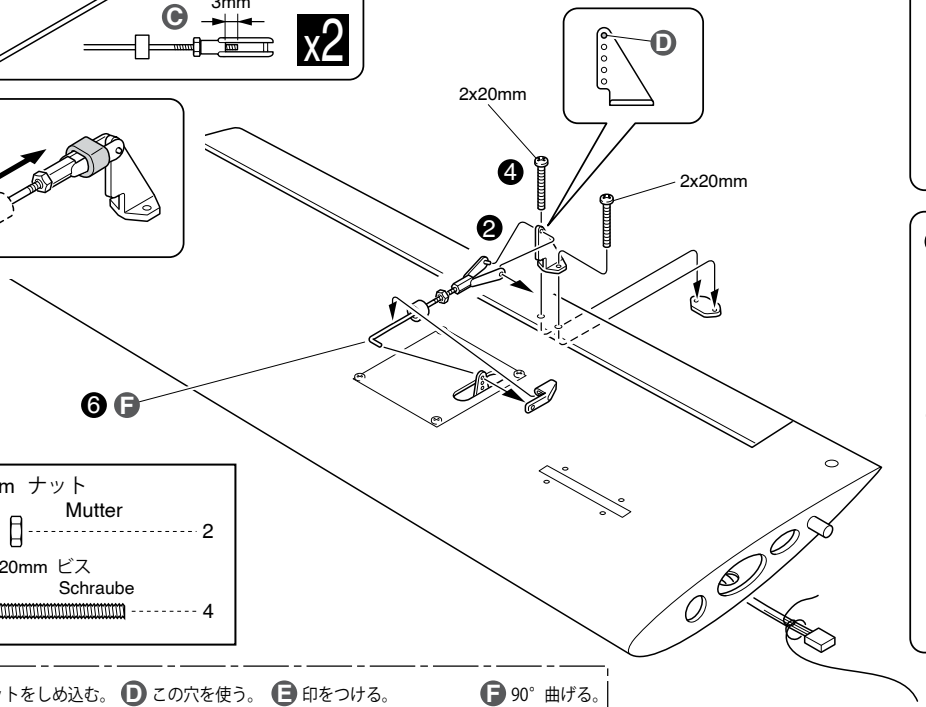
B 糸とサーボコードを引き出す。 Servokabel mit Schnur ziehen.

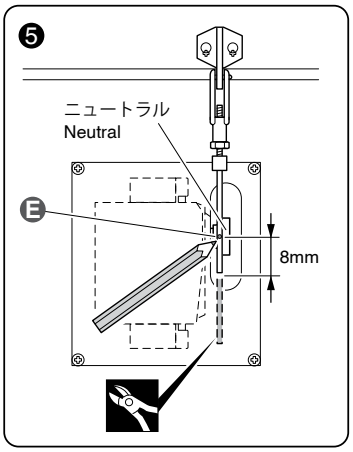












2mm ナット Mutter ---------- 2

2 x 20mm ビス Schraube ---------- 4

C ナットをしめ込む。 Mutter festziehen.

D この穴を使う。 Dieses Loch.

E 印をつける。 Punkt markieren.

F 90° 曲げる。 90° biegen.

2mm の穴をあける（例）。 Löcher in angegebenem Durchmesser bohren.

x2 2 セット組立てる（例）。 In dargestellter Menge montieren.

番号の順に組立てる。 In dargestellter Reihenfolge montieren.

X 別購入品。 Muss separat erworben werden!

L/R 左右同じように組立てる。 Links und Rechts identisch montieren.

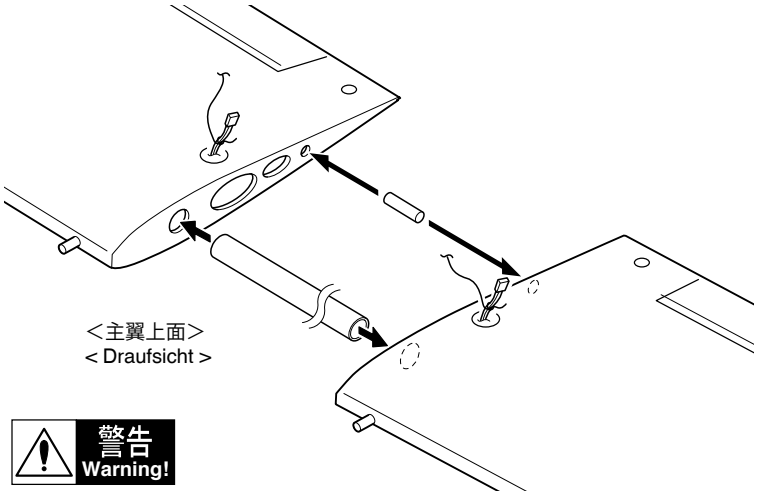
余分をカットする。 Überstand abschneiden.

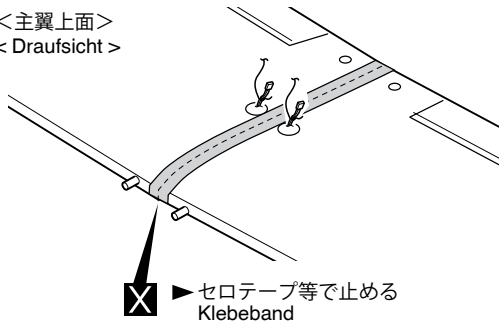
● 重要な注意事項があるマークです。必ずお読みください。 Dieses Symbol nicht übersehen!

警告 Warning!

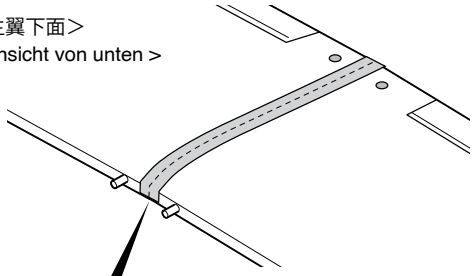
4 主翼 Tragfläche

GP/EP version





X ►セロテープ等で止める
Klebeband



X ►セロテープ等で止める
Klebeband

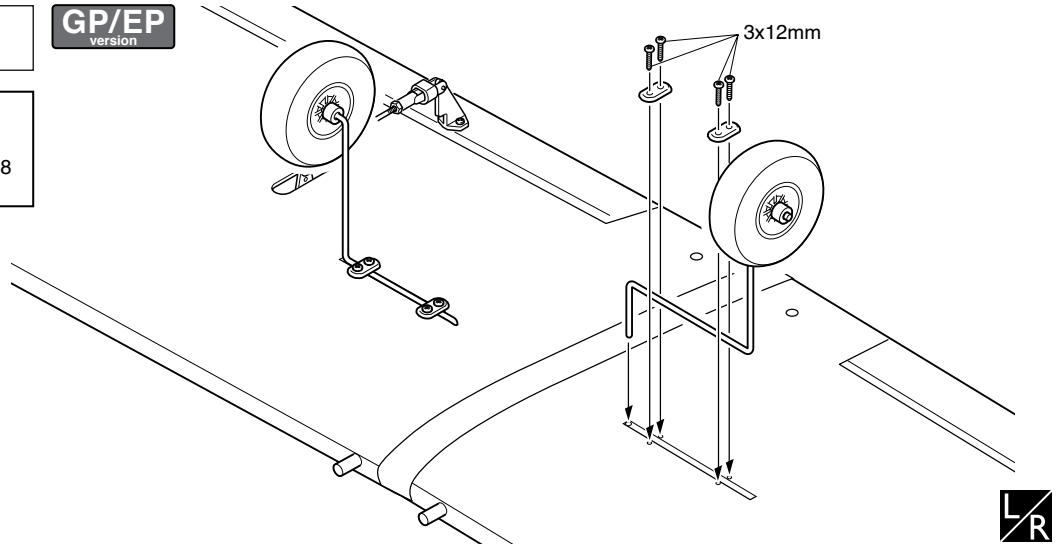
警告 Warning!

►確実に止める。
飛行中にはずれると操縦不能になり事故につながります。
Gut miteinander verbinden. Lösen sich diese im Flug kann es zum Kontrollverlust und Absturz kommen!

5 メインギヤ Fahrwerk

GP/EP version

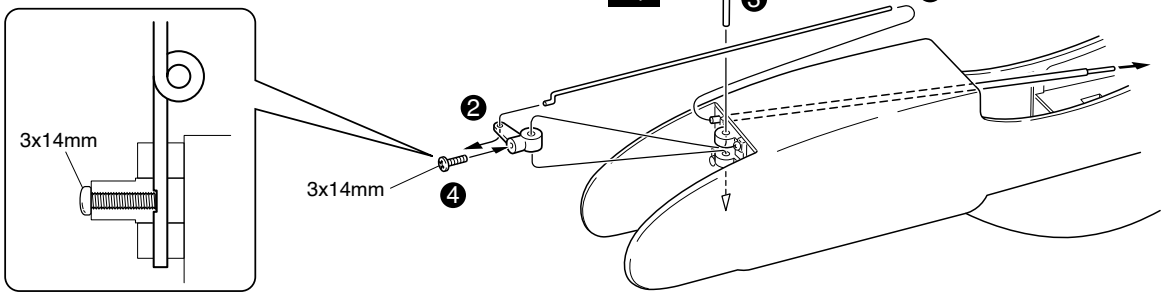
3 x 12mm TPビス
Schraube — 8



6 ノーズギヤ Bugfahrwerk

GP/EP version

3 x 14mm ビス
Schraube — 1



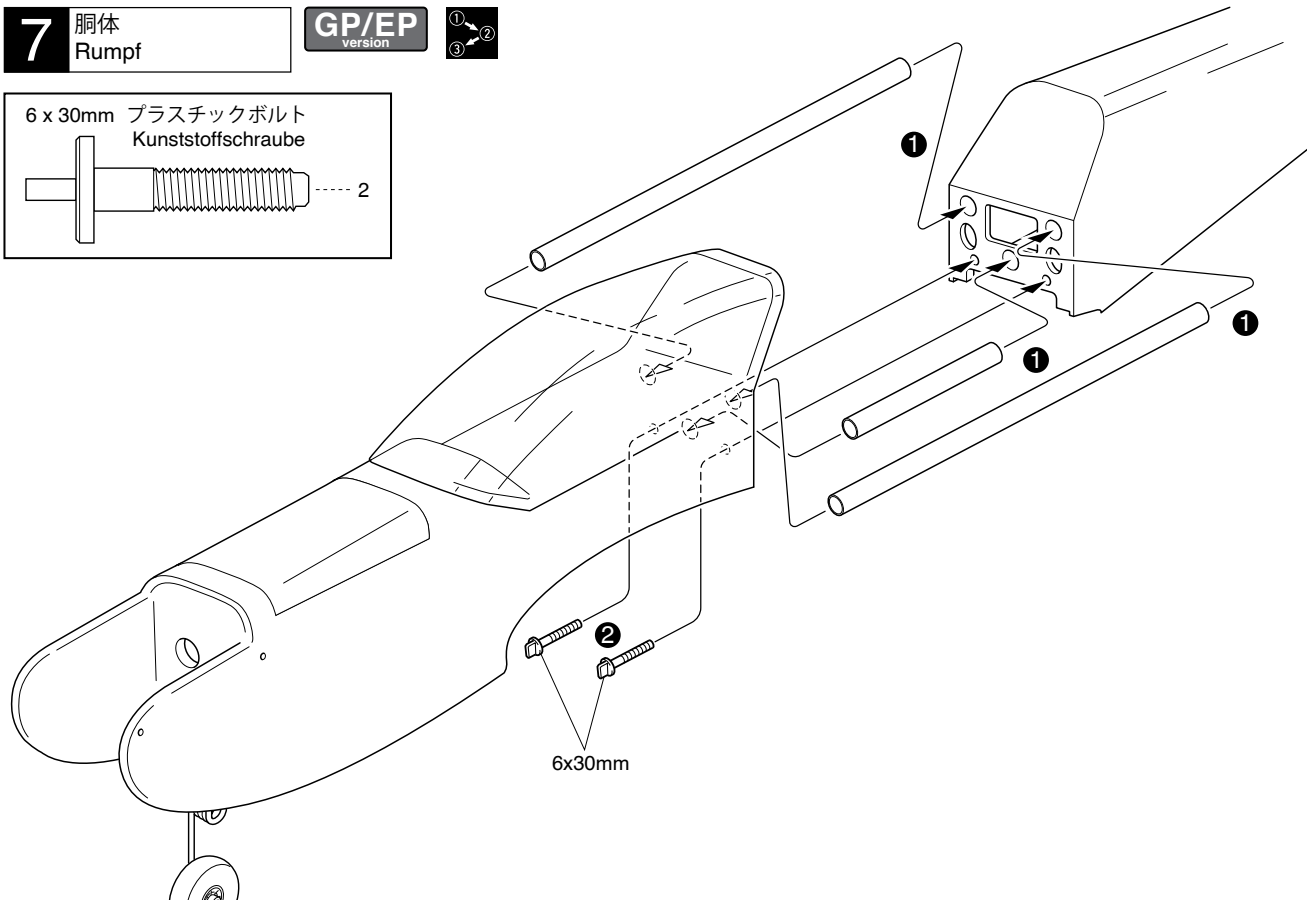
X 別購入品。Muss separat erworben werden!
L/R 左右同じように組立てる。Links und Rechts identisch montieren.
可動するように組立てる。Auf Freigängigkeit achten.
①②③ 番号の順に組立てる。In dargestellter Reihenfolge montieren.
● 重要な注意事項があるマークです。必ずお読みください。Dieses Symbol nicht übersehen! 警告 Warning!

KYOSHO

7 胴体 Rumpf

GP/EP version

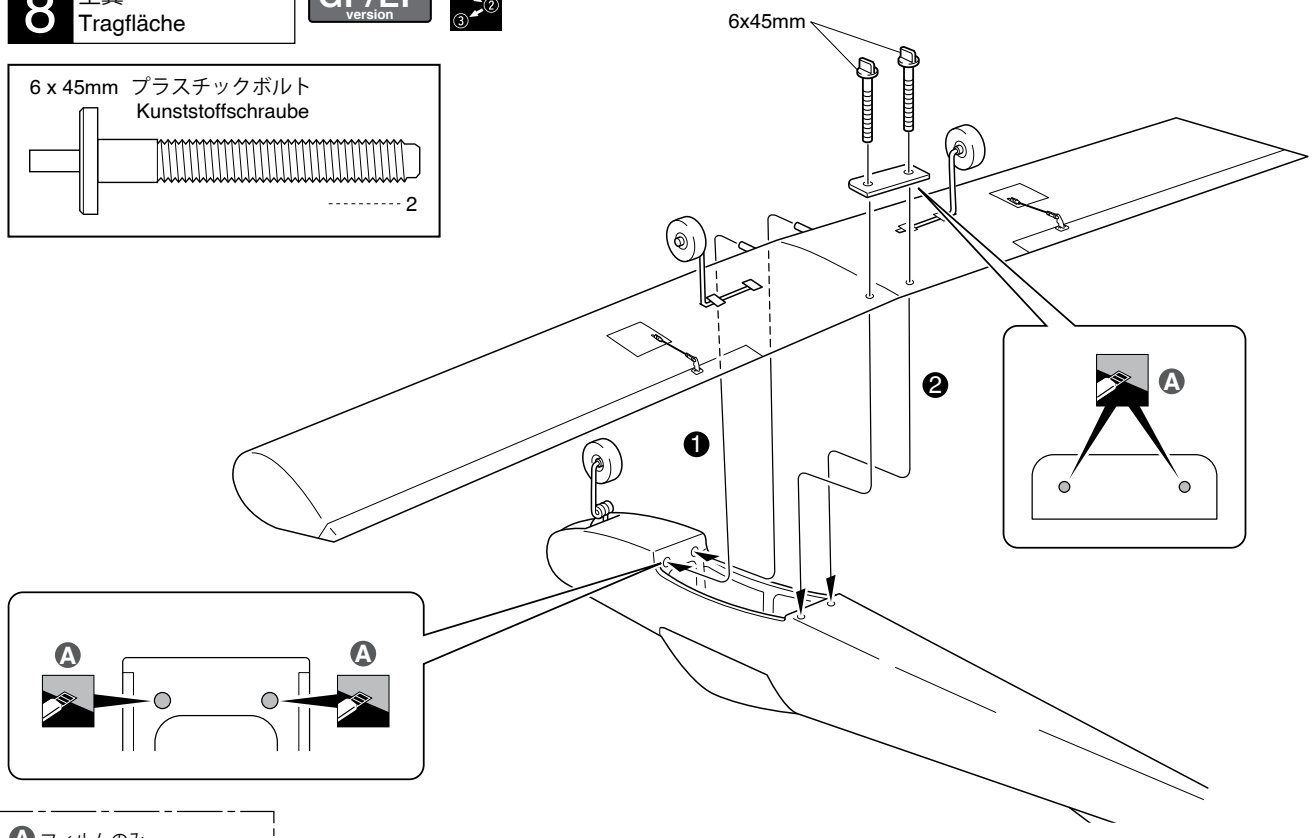
6 x 30mm プラスチックボルト
Kunststoffschraube
2



8 主翼 Tragfläche

GP/EP version

6 x 45mm プラスチックボルト
Kunststoffschraube
2



A フィルムのみ。
Hier nur Folie beschneiden.

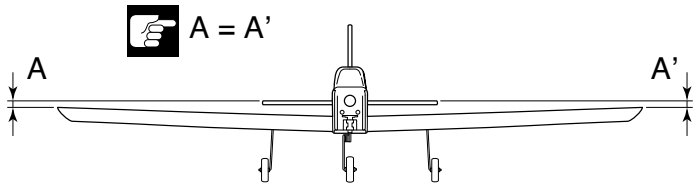
番号の順に組立てる。
In dargestellter Reihenfolge montieren.

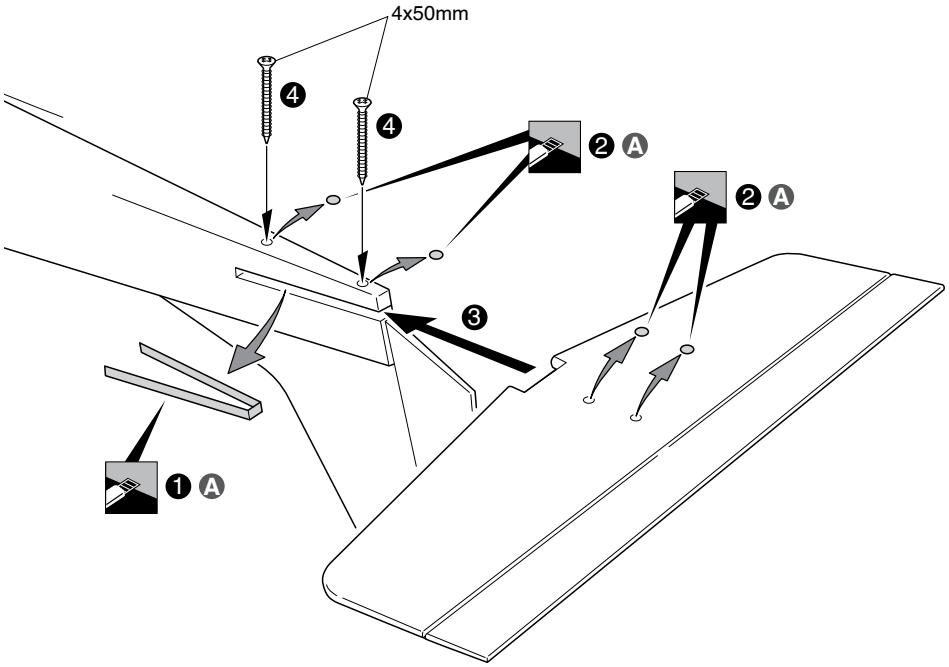
をカットする。
Markierten Bereich abschneiden.

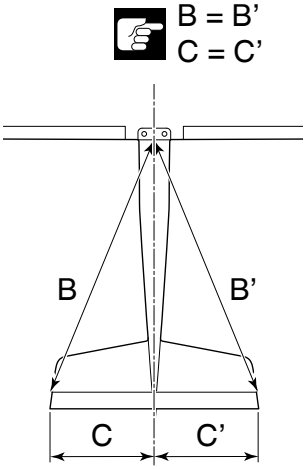
9 水平尾翼 Höhenleitwerk

GP/EP version

4 x 50mm TPサラビス
Senkkopfschraube
2





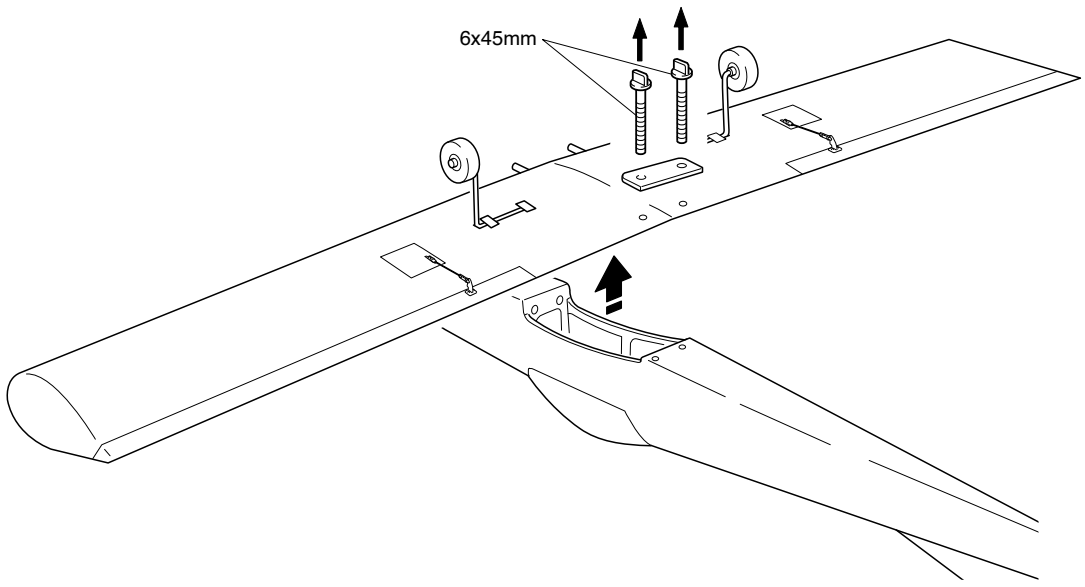


警告 Warning!
►確実に取付ける。飛行中にはずれると操縦不可能になり事故につながります。
Schrauben gut festziehen. Lösen sich diese im Flug kann es zum Kontrollverlust und Absturz kommen!

A フィルムのみ。
Hier nur Folie beschneiden.

10 主翼 Tragfläche

GP/EP version



番号の順に組立てる。
In dargestellter Reihenfolge montieren.

注意して組立てる所。
Unbedingt beachten!

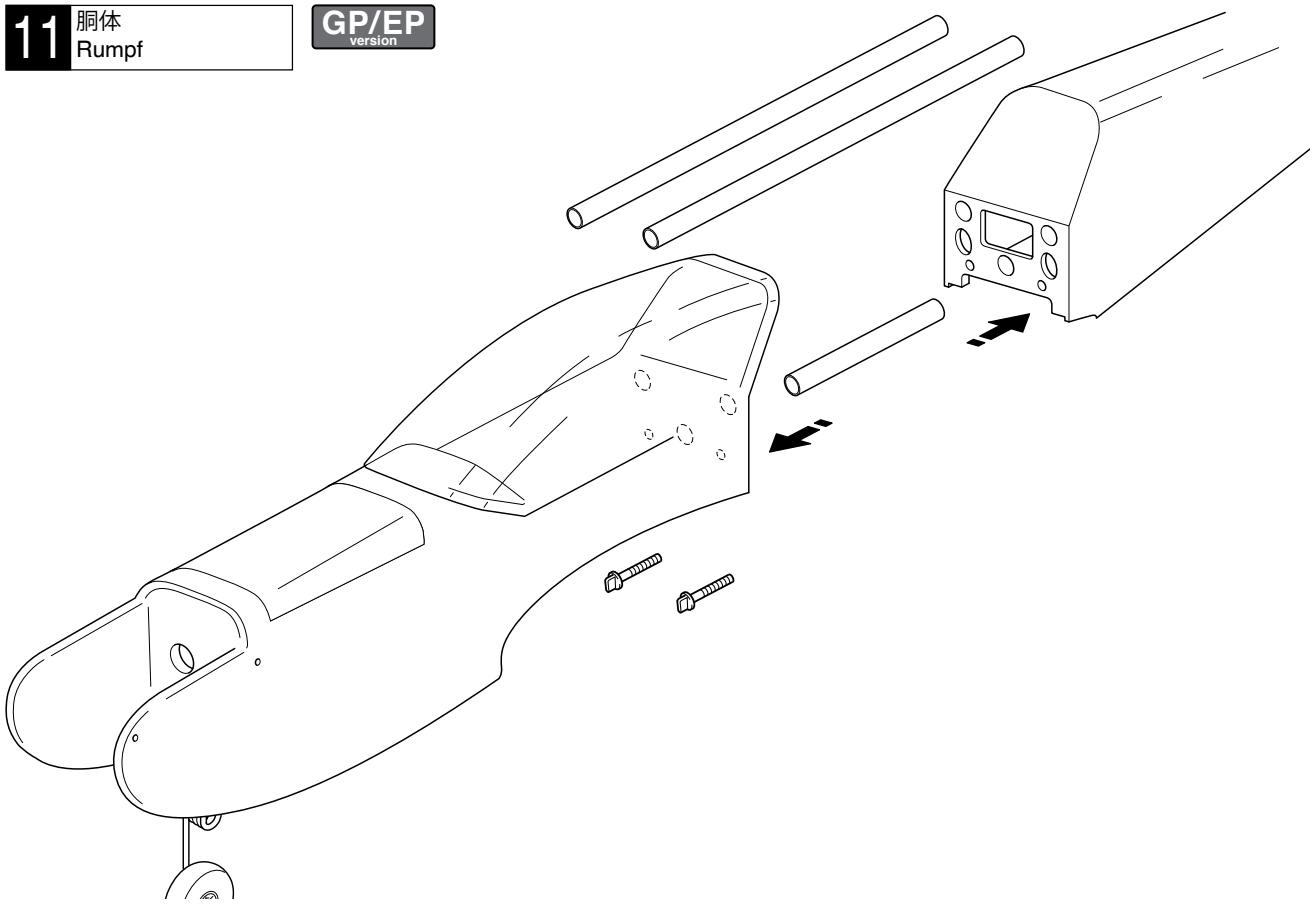
をカットする。
Markierten Bereich abschneiden.

●重要な注意事項があるマークです。
必ずお読みください。
Dieses Symbol nicht übersehen!
警告 Warning!

KYOSHO

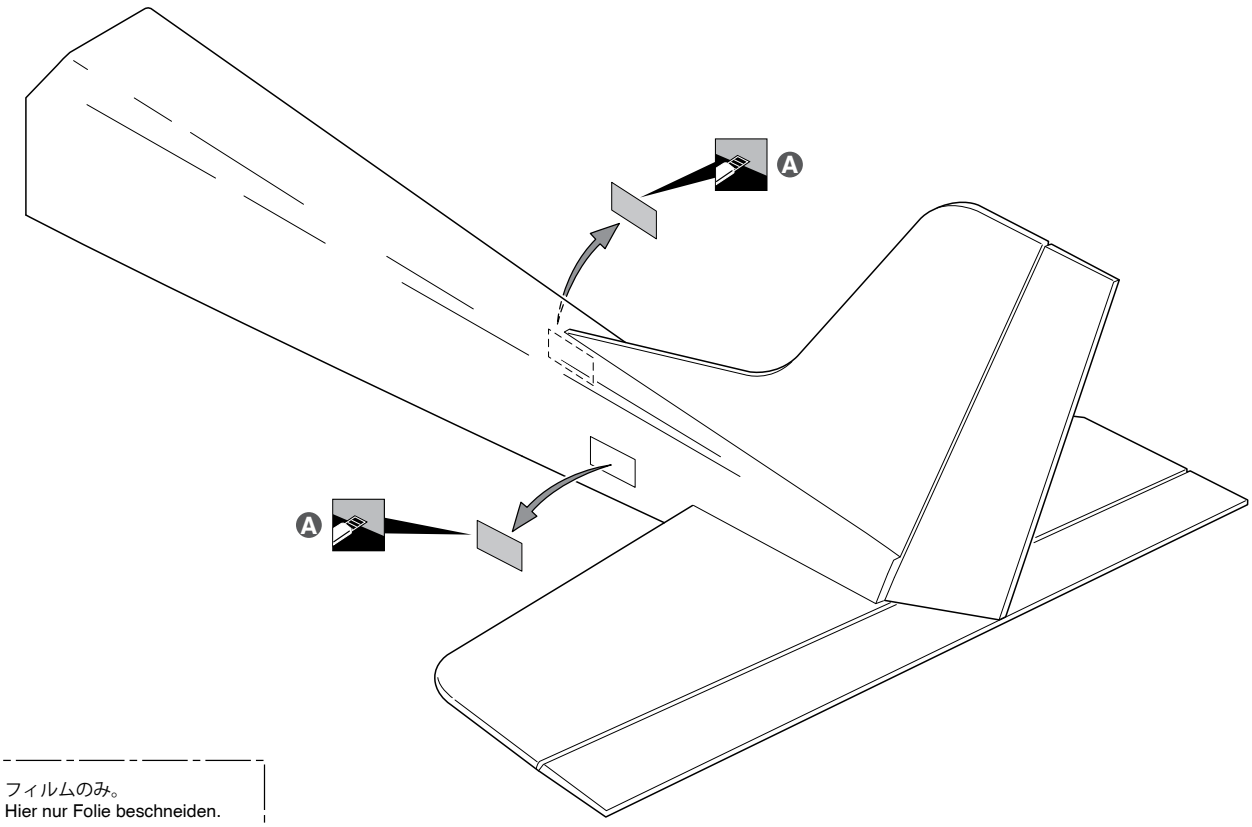
11 胴体 Rumpf

GP/EP version



12 サーボ Servo

GP/EP version

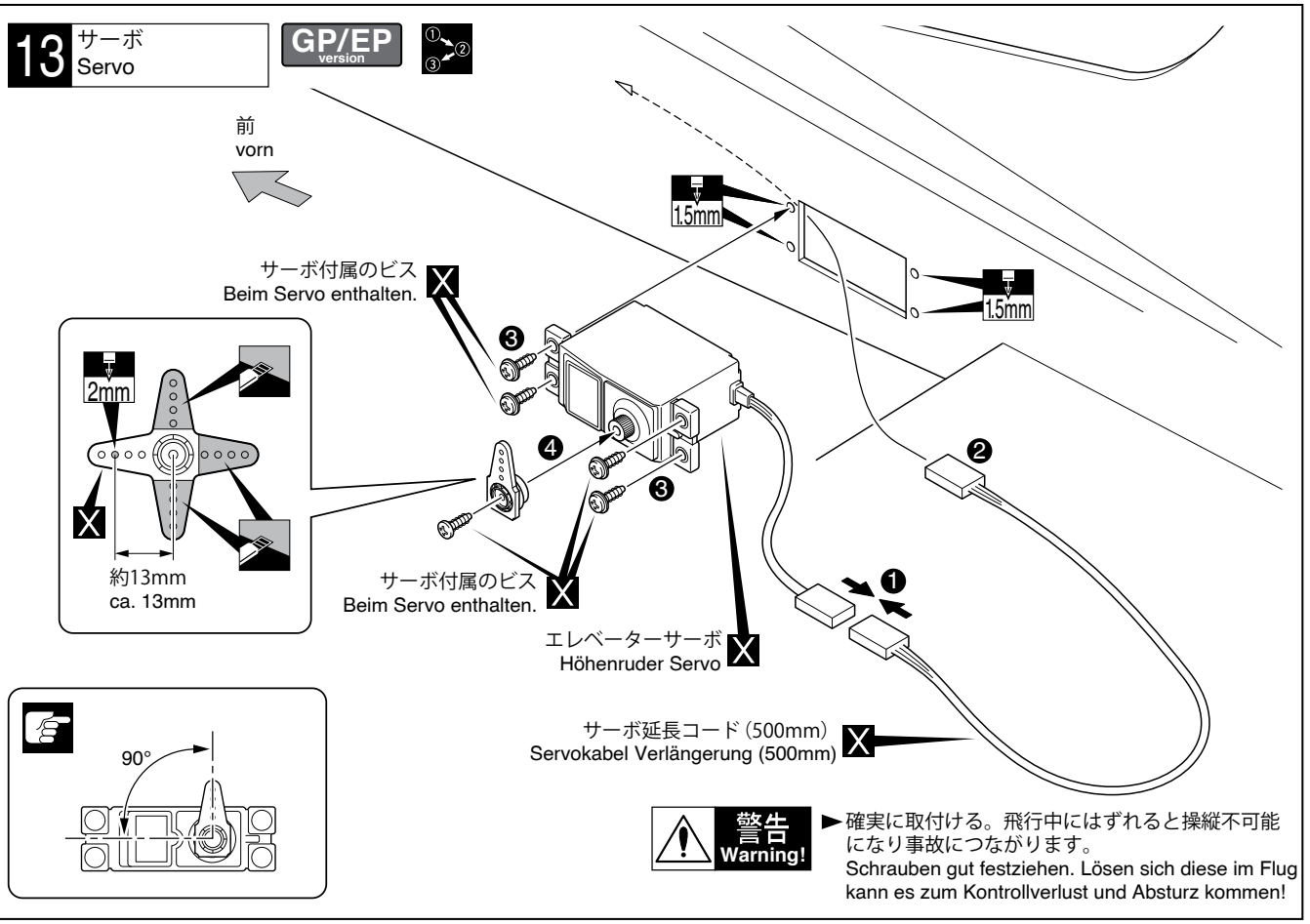


A フィルムのみ。
Hier nur Folie beschneiden.

をカットする。
Markierten Bereich abschneiden.

13 サーボ Servo

GP/EP version

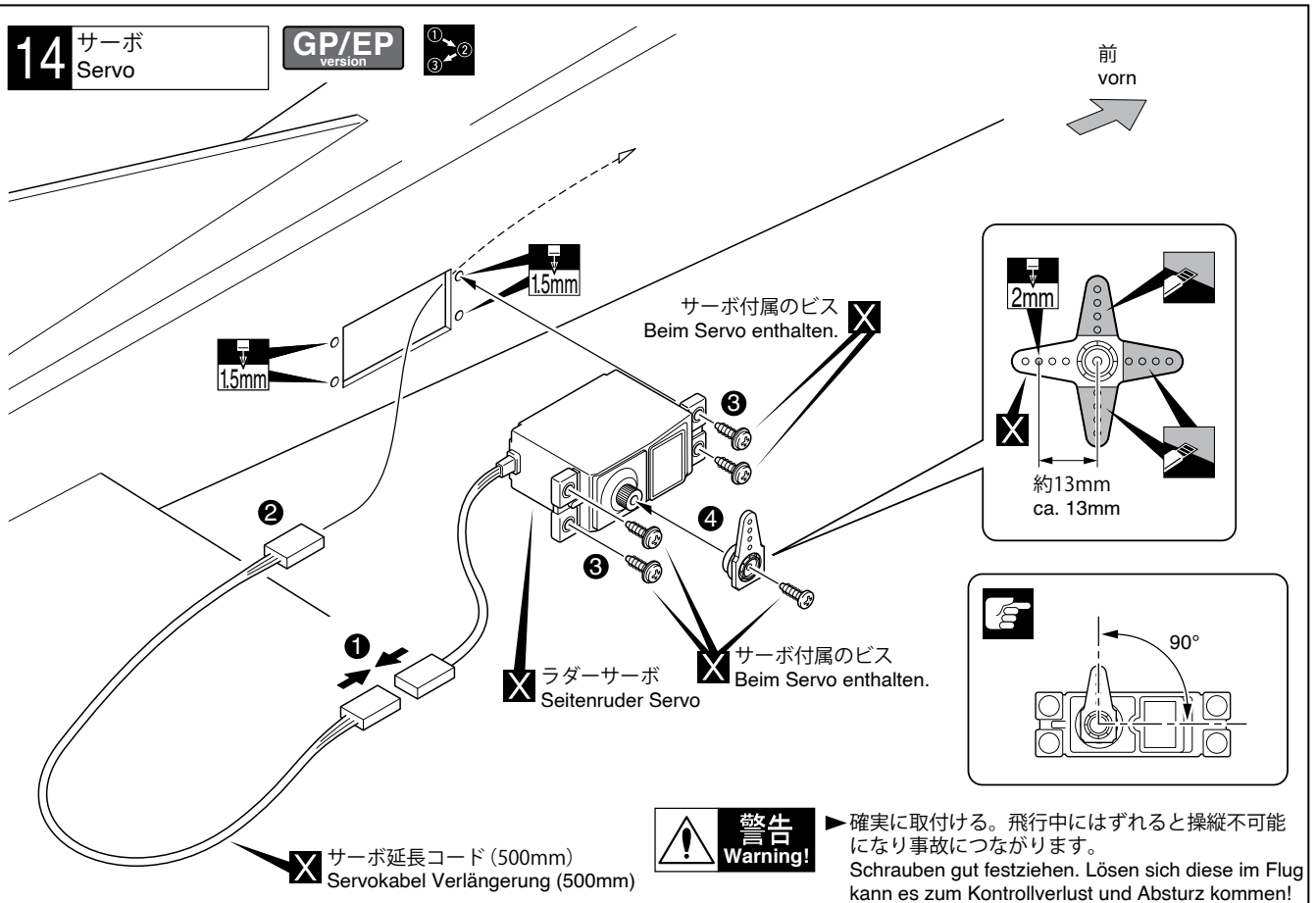


警告 Warning!

►確実に取付ける。飛行中にはずれると操縦不可能になり事故につながります。
Schrauben gut festziehen. Lösen sich diese im Flug kann es zum Kontrollverlust und Absturz kommen!

14 サーボ Servo

GP/EP version



警告 Warning!

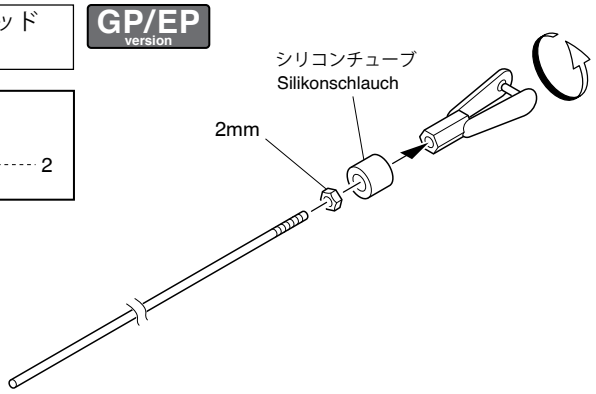
►確実に取付ける。飛行中にはずれると操縦不可能になり事故につながります。
Schrauben gut festziehen. Lösen sich diese im Flug kann es zum Kontrollverlust und Absturz kommen!

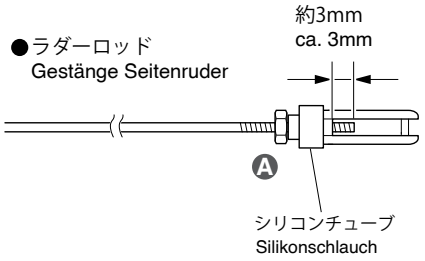
番号の順に組立てる。 In dargestellter Reihenfolge montieren.
2mm の穴をあける（例）。 Löcher in angegebenem Durchmesser bohren.
注意して組立てる所。 Unbedingt beachten!
別購入品。 Muss separat erworben werden!
をカットする。 Markierten Bereich abschneiden.
● 重要な注意事項があるマークです。必ずお読みください。 Dieses Symbol nicht übersehen!
警告 Warning!

15 リンケージロッド Seitenruder

GP/EP version

2mm ナット Mutter ---------- 2





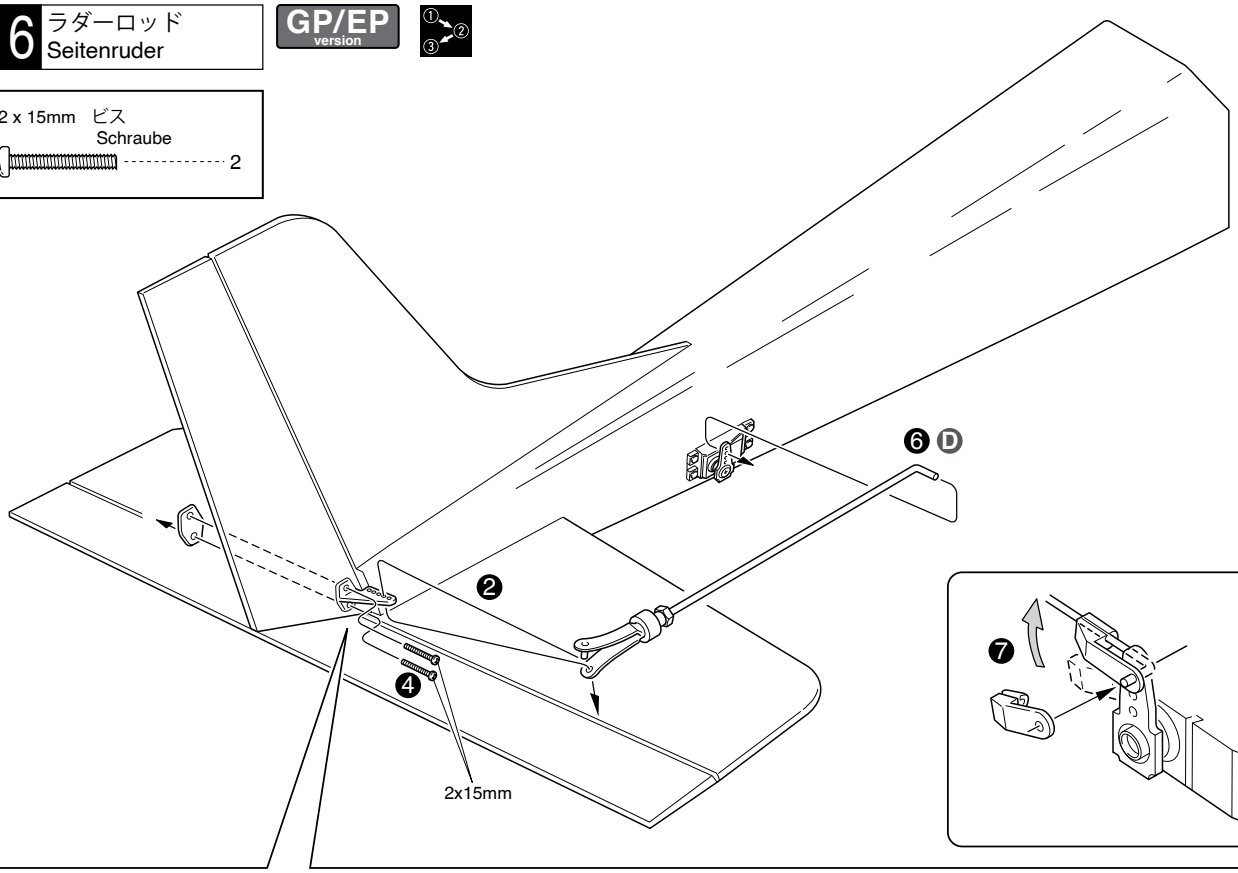
Ⓐ ナットをしめ込む。
Mutter festziehen.

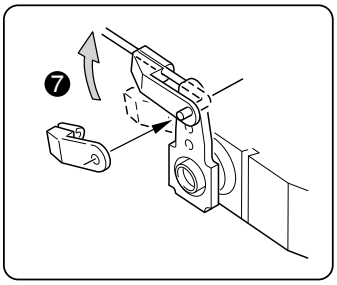
x2

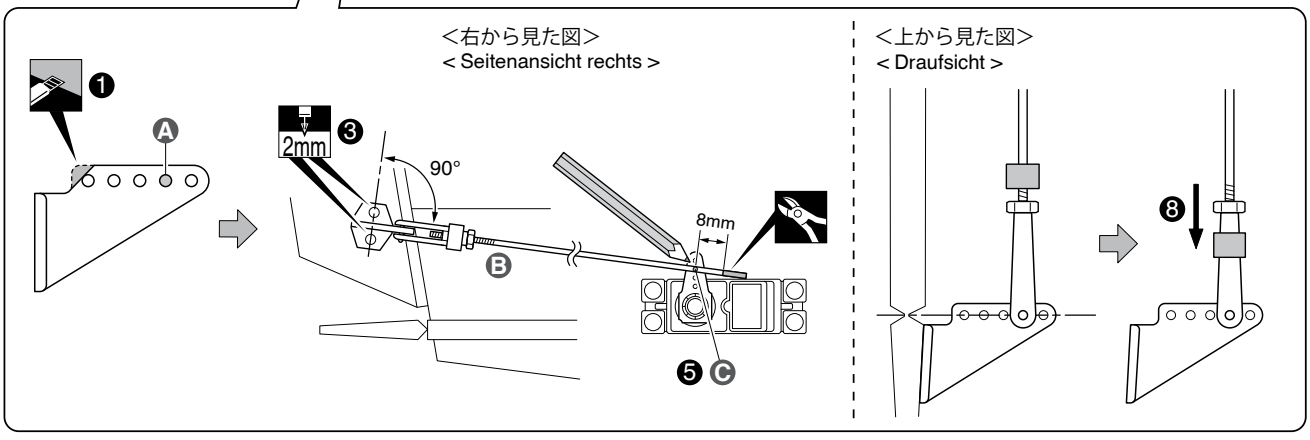
16 ラダーロッド Seitenruder

GP/EP version

2 x 15mm ビス Schraube ---------- 2







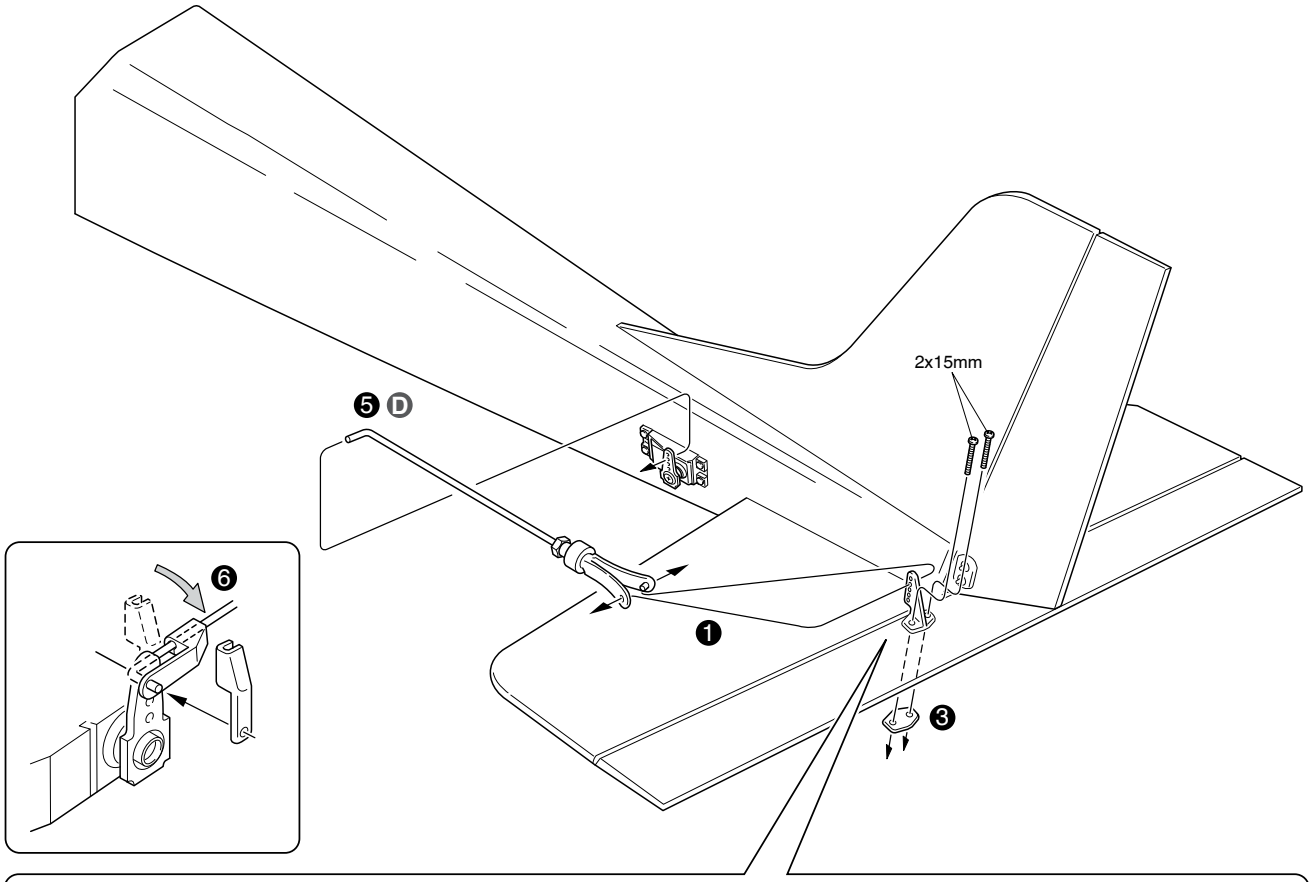
Ⓐ この穴を使う。 Dieses Loch.
Ⓑ ロッドがまっすぐになる位置にホーンを取付ける。 Horn so anlenken das Gestänge gerade verläuft.
Ⓒ 印をつける。 Punkt markieren.
Ⓓ 曲げる。 Biegen.

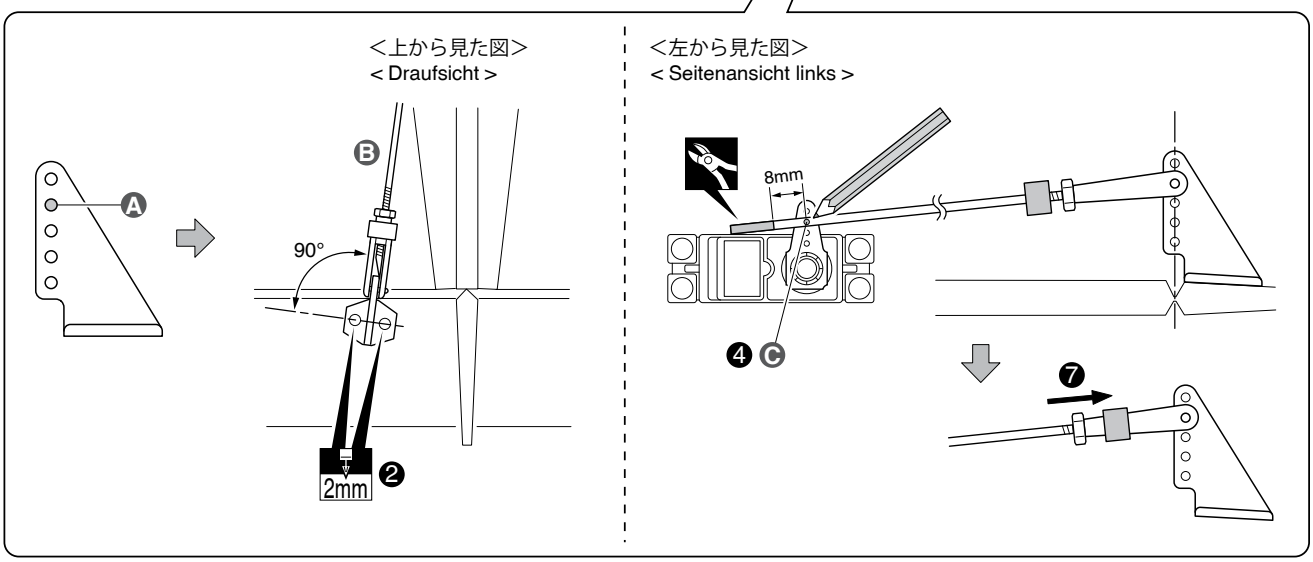
x2 2セット組立てる(例)。 In dargestellter Menge montieren.
番号の順に組立てる。 In dargestellter Reihenfolge montieren.
をカットする。 Markierten Bereich abschneiden.
2mm 2mm の穴をあける(例)。 Löcher in angegebenem Durchmesser bohren.
余分をカットする。 Überstand abschneiden.

17 エレベーターロッド Höhenruder

GP/EP version

2 x 15mm ビス Schraube — 2





Ⓐ この穴を使う。 Dieses Loch.
Ⓑ ロッドがまっすぐになる位置にホーンを取付ける。 Horn so anlenken das Gestänge gerade verläuft.
Ⓒ 印をつける。 Punkt markieren.
Ⓓ 曲げる。 Biegen.

番号の順に組立てる。 In dargestellter Reihenfolge montieren.
2mm の穴をあける（例）。 Löcher in angegebenem Durchmesser bohren.
余分をカットする。 Überstand abschneiden.

18 サーボ Servo

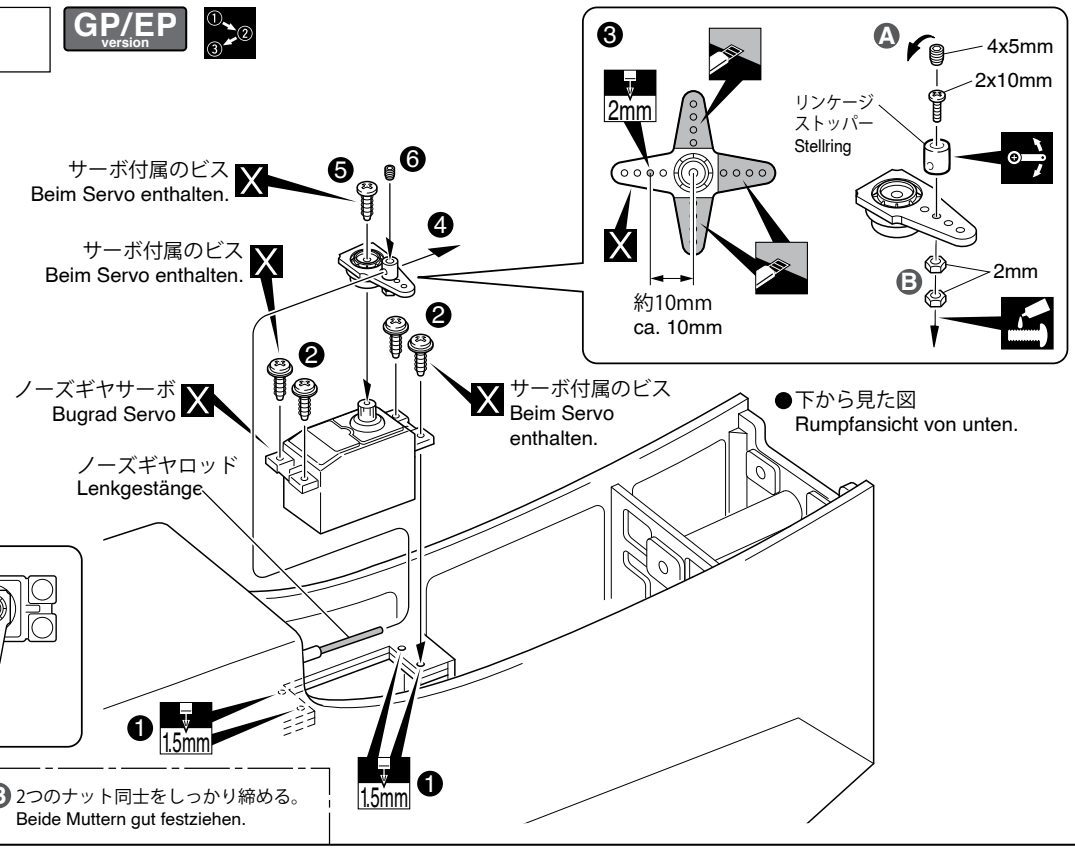
GP/EP version

リンケージストッパー Stellring ○ ---------- 1

2mm ナット Mutter ---------- 2

2 x 10mm ビス Schraube ---------- 1

4 x 5mm セットビス Gewindestift ---------- 1

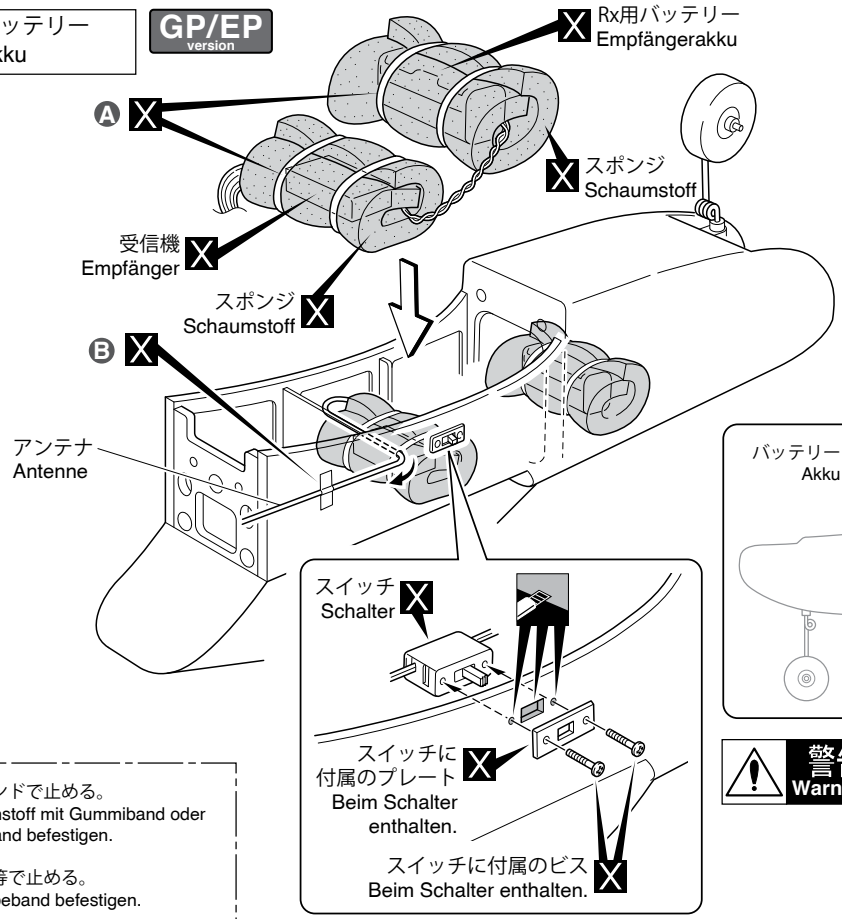


Ⓐ 一度外す。
Temporär entfernen.

Ⓑ 2つのナット同士をしっかり締める。
Beide Muttern gut festziehen.

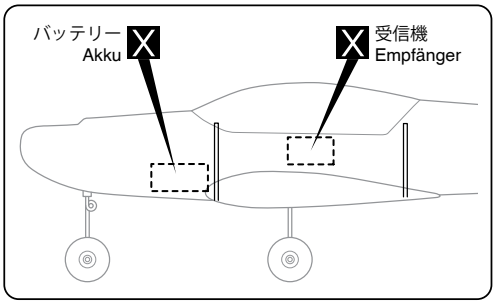
19 バッテリー Akku

GP/EP version



► プロポの説明書を参考に、コネクターを接続しアンテナを張る。
Anschließen wie in der Anleitung der Fernsteuerung angegeben.

●下から見た図
Rumpfansicht von unten.



警告 Warning!

► 確実に取付ける。
飛行中にはずれると操縦不能になり事故につながります。
Gut zusammen kleben.
Beim Lösen im Flug kommt es zum Kontrollverlust und Absturz !

Ⓐ ゴムバンドで止める。
Schaumstoff mit Gummiband oder Klebeband befestigen.

Ⓑ テープ等で止める。
Mit Klebeband befestigen.

番号の順に組立てる。
In dargestellter Reihenfolge montieren.

2mm の穴をあける(例)。
Löcher in angegebenem Durchmesser bohren.

をカットする。
Markierten Bereich abschneiden.

別購入品。
Muss separat erworben werden!

●重要な注意事項があるマークです。必ずお読みください。
Dieses Symbol nicht übersehen!
警告 Warning!

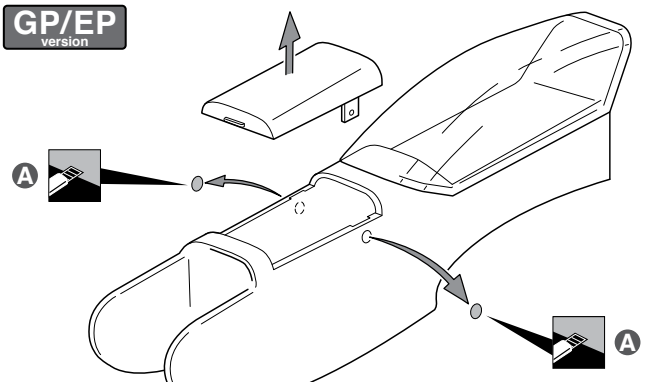
可動するように組立てる。
Auf Freigängigkeit achten.

ネジロック剤を塗る。
Schraubensicherung verwenden.

注意して組立てる所。
Unbedingt beachten!

20 ハッチ Abdeckung

GP/EP version



A フィルムのみ。
Nur Folie beschneiden.

GP version エンジンモデルの場合は **Für Nitro Motor Version.** ⇨ P15 **21** からの工程手順で組立ててください。 Hier fortfahren.

EP version 電動モデルの場合は **Für Elektro Motor Version.** ⇨ P18 **28** からの工程手順で組立ててください。 Hier fortfahren.

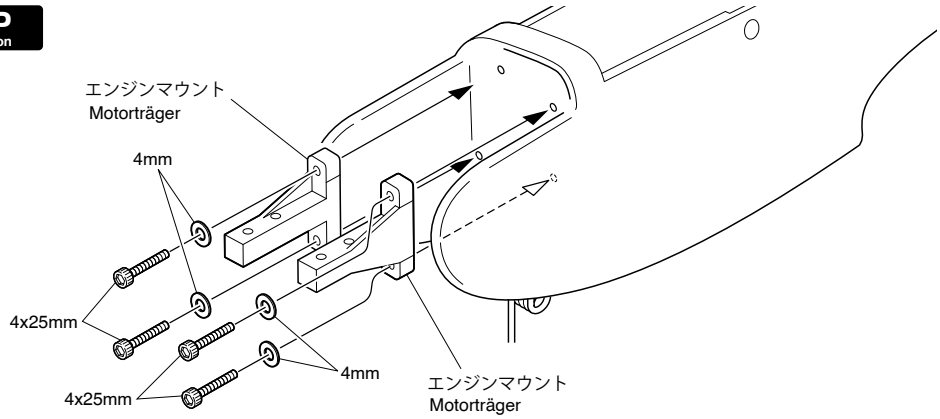
GP version

21 エンジンマウント Motorträger

GP version

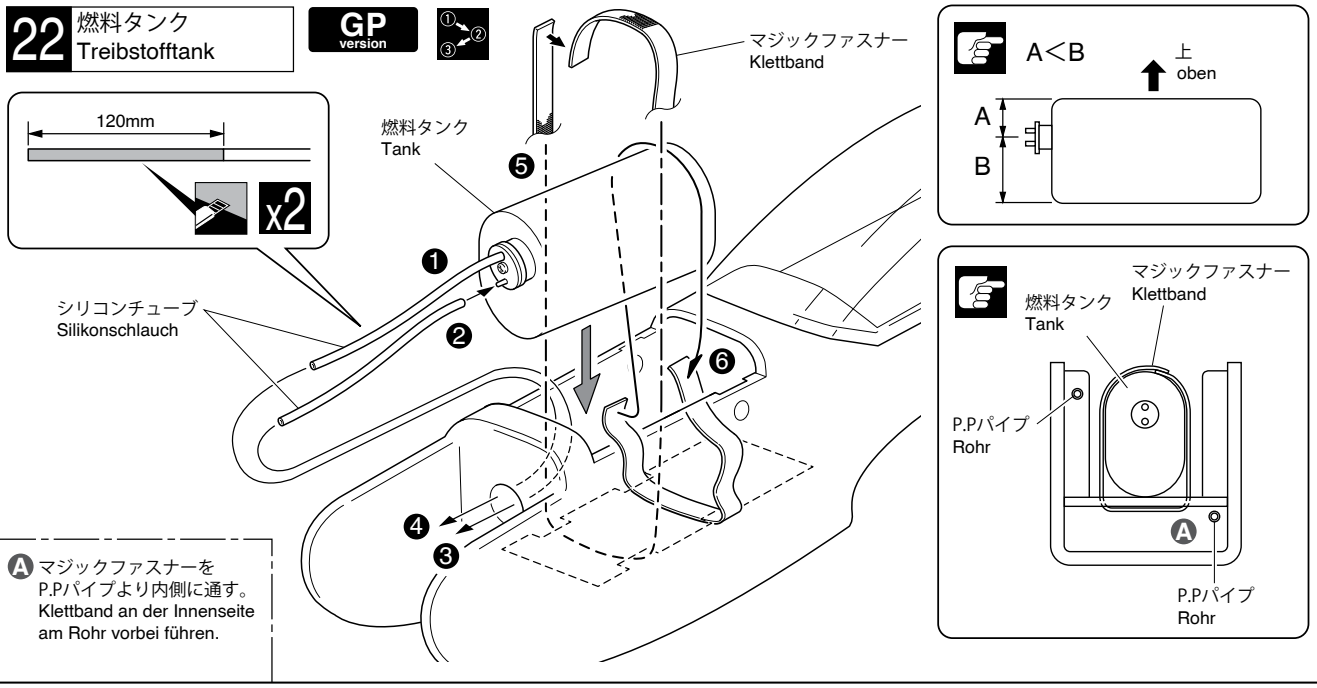
4 x 25mm キャップビス ISK-Schraube — 4

4mm ワッシャー Scheibe — 4



22 燃料タンク Treibstofftank

GP version

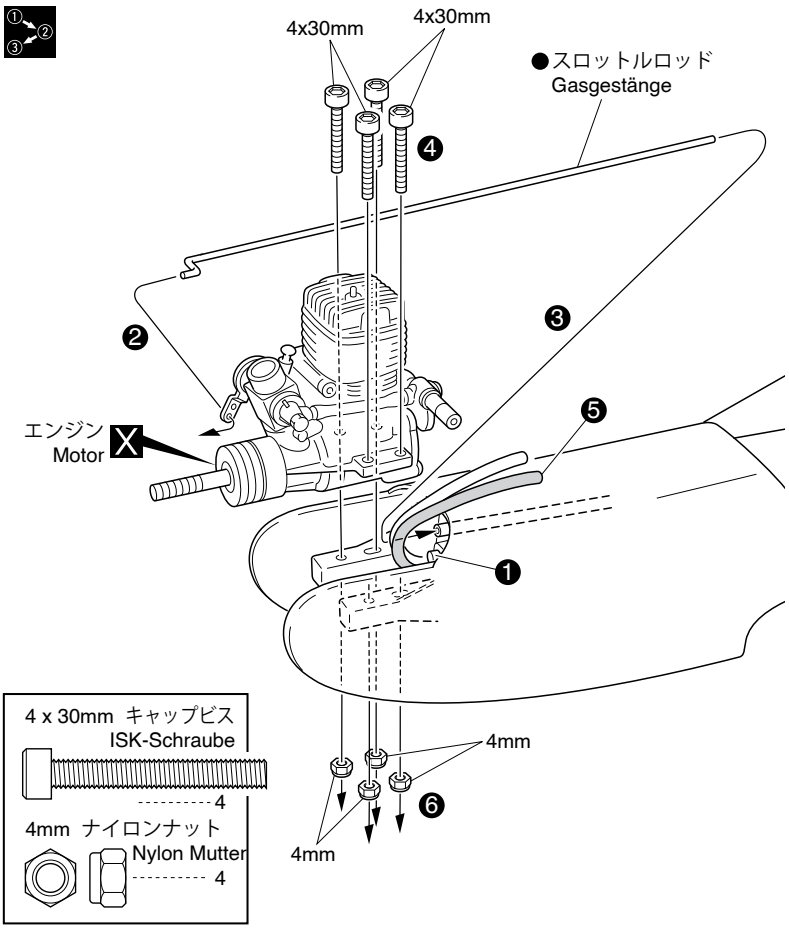


A マジックファスナーを P.Pパイプより内側に通す。
Klettband an der Innenseite am Rohr vorbei führen.

▭をカットする。 Markierten Bereich abschneiden.	番号の順に組立てる。 In dargestellter Reihenfolge montieren.	注意して組立てる所。 Unbedingt beachten!	x2 2セット組立てる(例)。 In dargestellter Menge montieren.

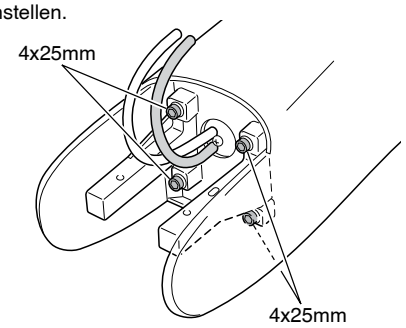
23 エンジン Motor

GP version

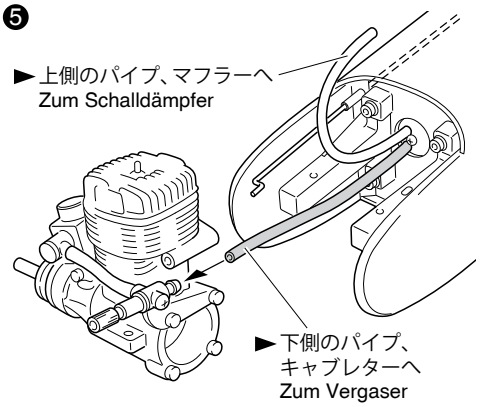


4 x 30mm キャップビス
ISK-Schraube
4
4mm ナイロンナット
Nylon Mutter
4

❶ まずエンジンを取付ける前に使用するエンジンに合せるために、4mmキャップビス4本を一度緩めてエンジンマウントを左右に移動させエンジンの幅及び中心に合せ、4mmキャップビス4本をしっかりと締めてください。
Der Motorträger ist für verschiedene Motorgrößen anpassbar. Vor Montage des Motors die 4mm Schrauben lösen und Motorträger auf Motorgröße einstellen.



❺

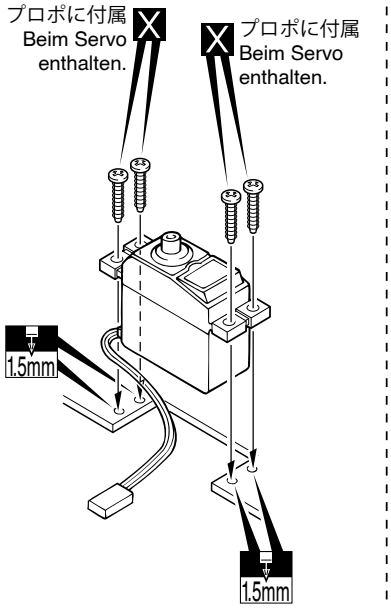


24 サーボ Servo

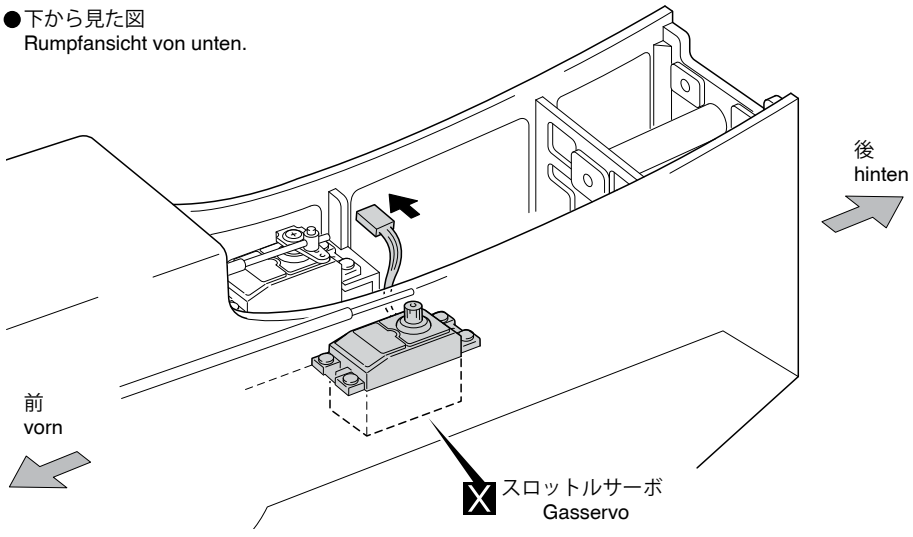
GP version

►プロポの説明書を参考に、コネクターを受信機につなぐ。
Verbinden wie in der Anleitung der Fernsteuerung angegeben.

►サーボの向きに注意。
Richtung beachten.



●下から見た図
Rumpfansicht von unten.



番号の順に組立てる。
In dargestellter Reihenfolge montieren.

注意して組立てる所。
Unbedingt beachten!

2mm の穴をあける（例）。
Löcher in angegebenem Durchmesser bohren.

別購入品。
Muss separat erworben werden!

25 リンケージ Anlenkung

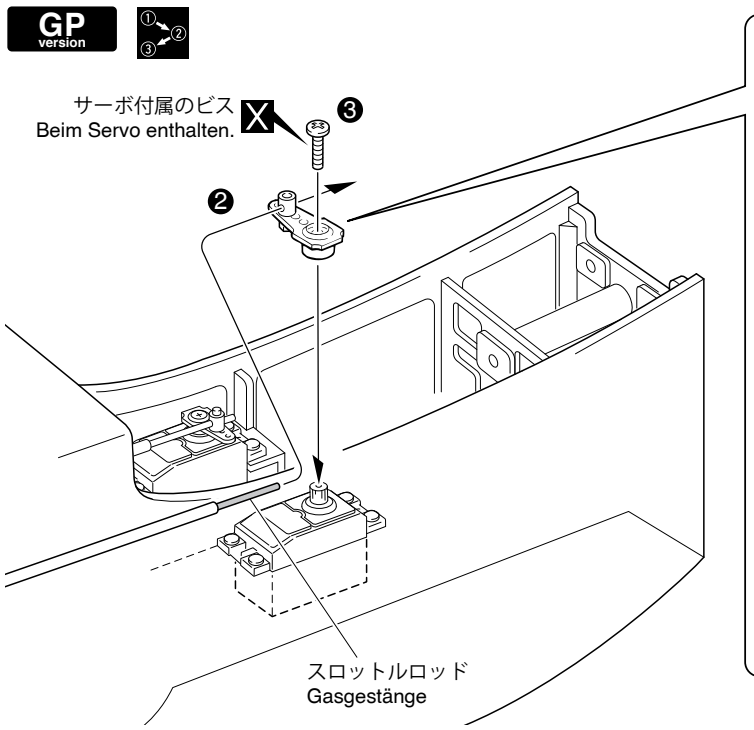
GP version

リンケージストッパー Stellring ○ ---------- 1

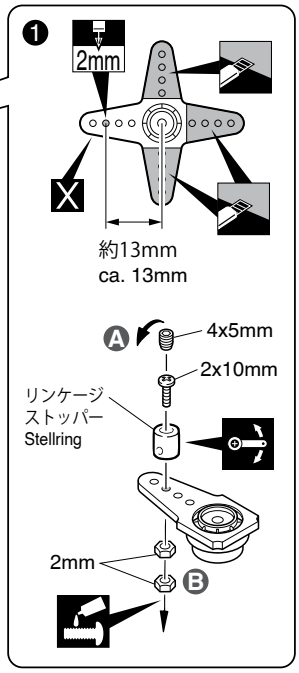
2mm ナット Mutter ---------- 2

2 x 10mm ビス Schraube ---------- 1

4 x 5mm セットビス Gewindestift ---------- 1



●下から見た図
Rumpfansicht von unten.



Ⓐ 一度外す。 Temporär entfernen.

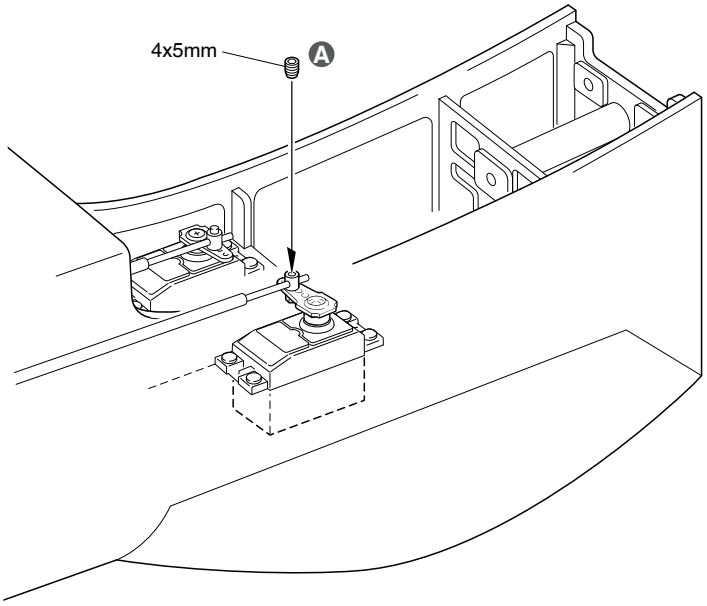
Ⓑ 2つのナット同士をしっかり締める。 Beide Muttern gut festziehen.

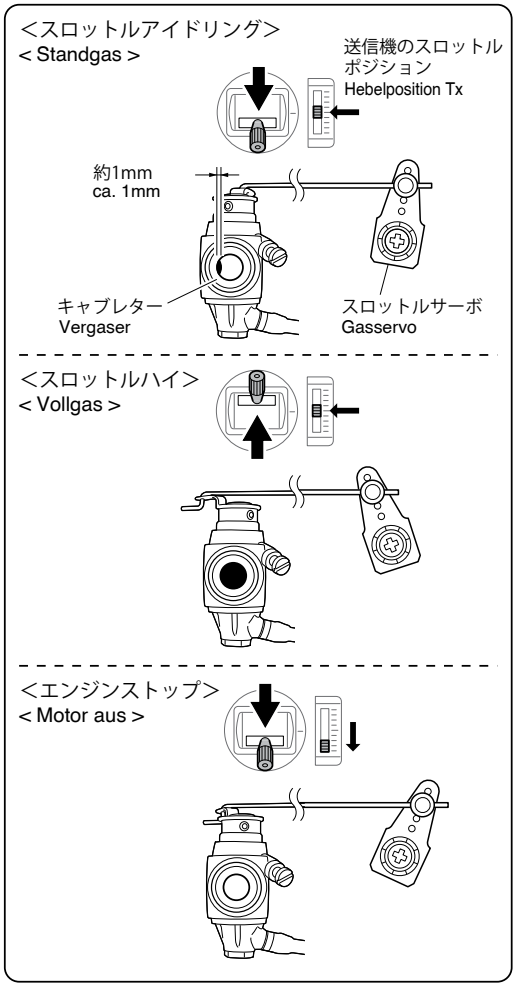
26 リンケージ Anlenkung

GP version

4 x 5mm セットビス Gewindestift ---------- 1

●下から見た図
Rumpfansicht von unten.





Ⓐ 送信機のスロットルスティック、トリムの動作とキャブレターの開き方が合う位置に調整して、4×5mmセットビスを締め込む。
Richten Sie den Gashebel so aus, dass Bewegung und Vergaser harmonieren und ziehen Sie den 4x5mm Gewindestift fest.

X 別購入品。 Muss separat erworben werden!

▭ をカットする。 Markierten Bereich abschneiden.

① ② ③ 番号の順に組立てる。 In dargestellter Reihenfolge montieren.

2mm 2mm の穴をあける（例）。 Löcher in angegebenem Durchmesser bohren.

可動するように組立てる。 Auf Freigängigkeit achten.

ネジロック剤を塗る。 Schraubensicherung verwenden.

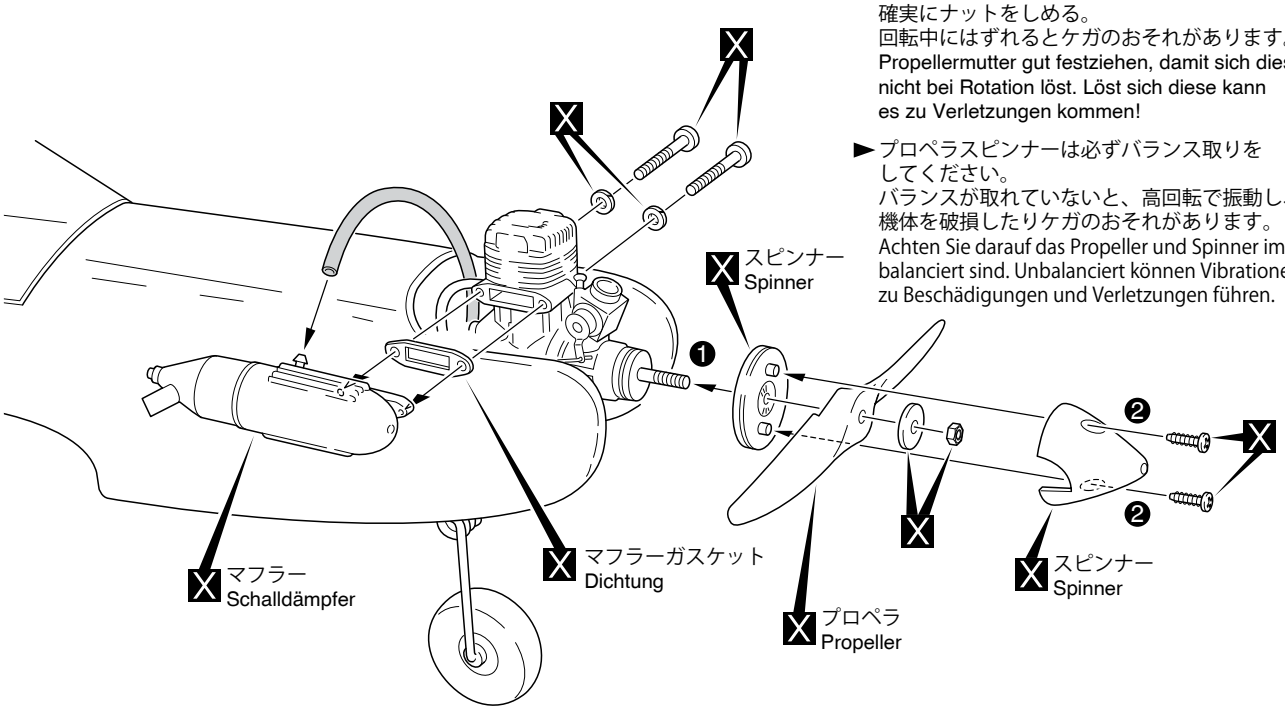
27 プロペラ Propeller

GP version

警告 Warning!

►エンジン回転中にプロペラがはずれないように、確実にナットをしめる。
回転中にはずれるとケガのおそれがあります。
Propellermutter gut festziehen, damit sich diese nicht bei Rotation löst. Löst sich diese kann es zu Verletzungen kommen!

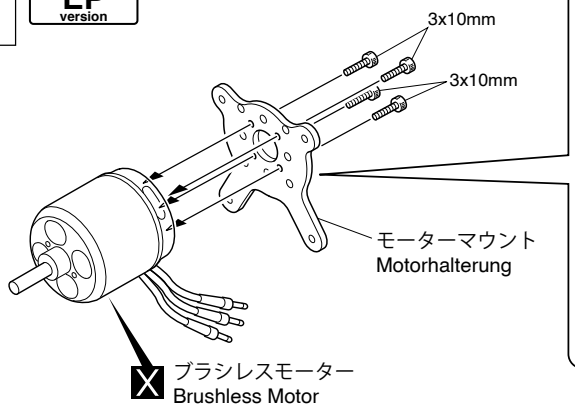
►プロペラスピンナーは必ずバランス取りをしてください。
バランスが取れていないと、高回転で振動し、機体を破損したりケガのおそれがあります。
Achten Sie darauf das Propeller und Spinner immer balanciert sind. Unbalanciert können Vibrationen zu Beschädigungen und Verletzungen führen.



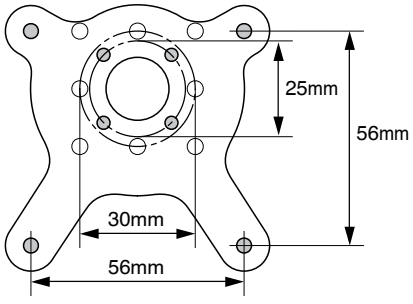
EP version

28 モーターマウント Motorhalterung

EP version

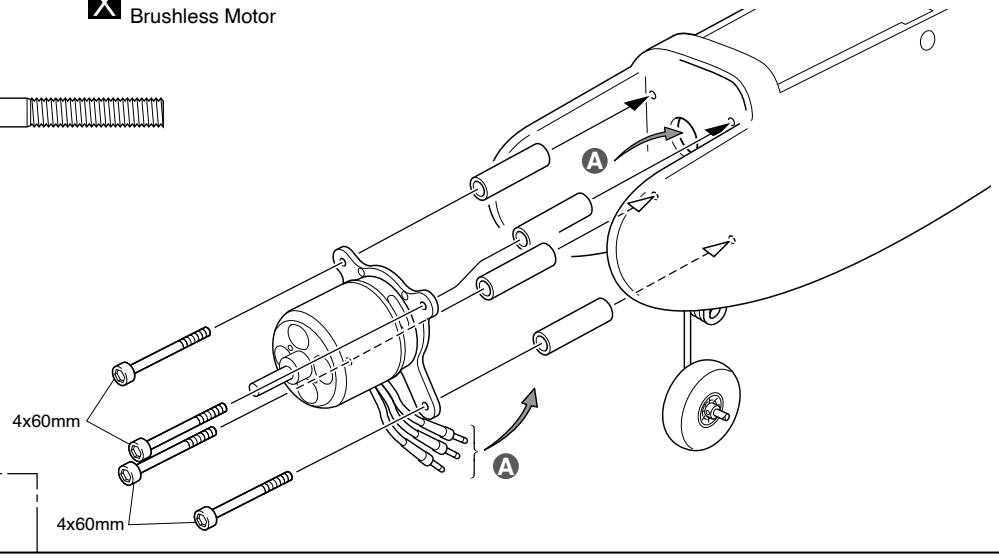


〈モーターマウントサイズ〉
< Maße Motorhalterung >



4 x 60mm キャップビス
ISK-Schraube
4

3 x 10mm キャップビス
ISK-Schraube
4



Ⓐ モーターコードを胴体内へ入れる。
Motorkabel in Rumpf führen.

X 別購入品。
Muss separat erworben werden!

番号の順に組立てる。
In dargestellter Reihenfolge montieren.

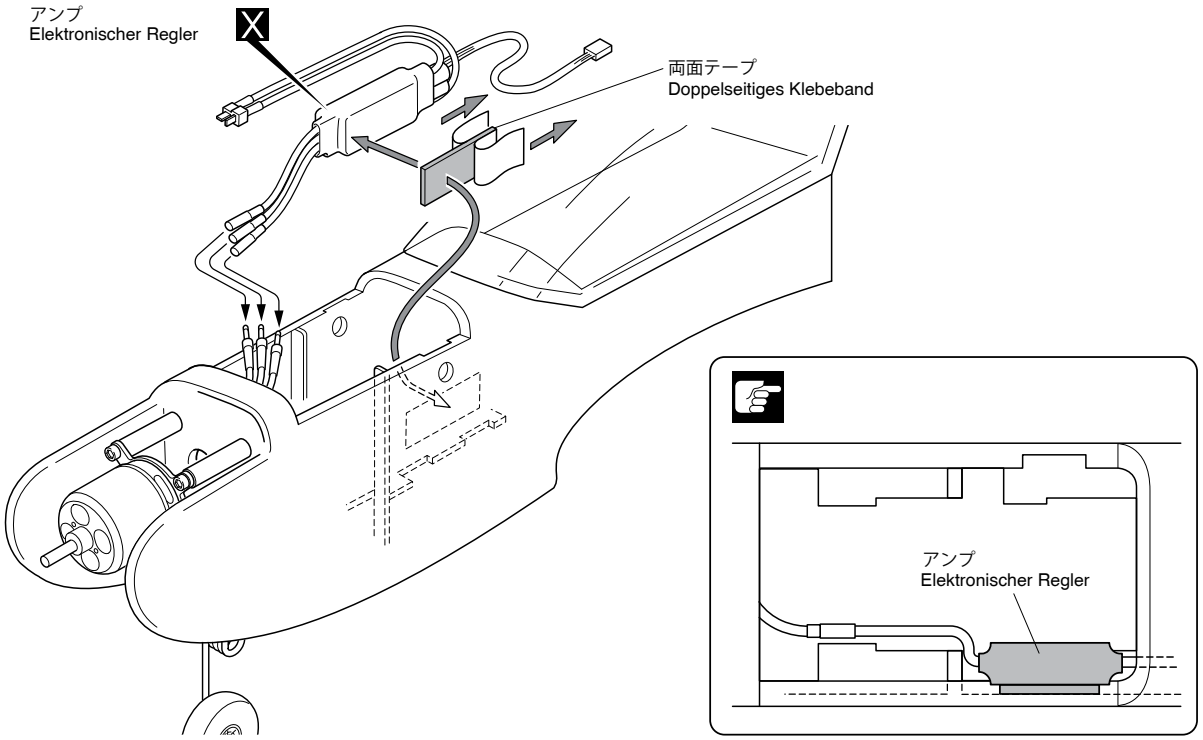
● 重要な注意事項があるマークです。必ずお読みください。
Dieses Symbol nicht übersehen!

警告 Warning!

29 アンプ / Elektronischer Regler

EP version

►モーターとアンプの取扱いは、各社取扱説明書にしたがって配線を行ってください。
Befolgen Sie die Anleitung von Motor und Regler.

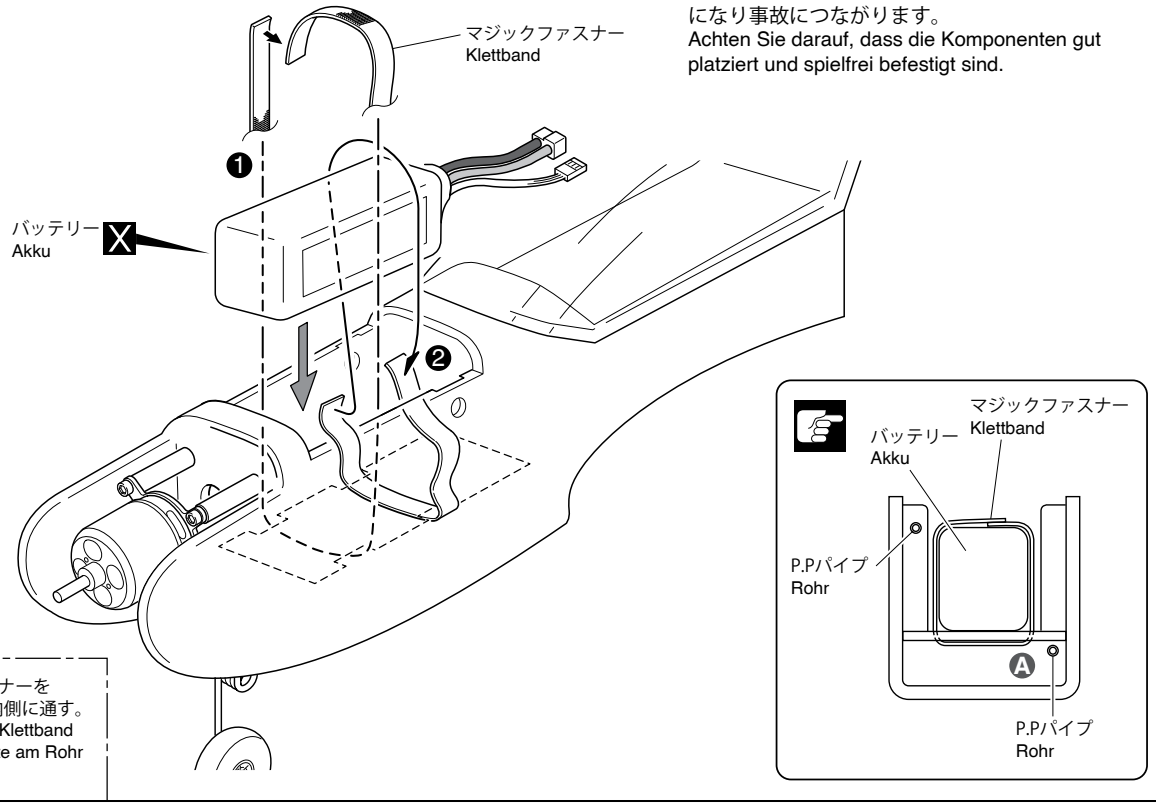


30 バッテリー / Akku

EP version

警告 Warning!

►確実に取付ける。飛行中にはずれると操縦不可能になり事故につながります。
Achten Sie darauf, dass die Komponenten gut platziert und spielfrei befestigt sind.



Ⓐ マジックファスナーを P.Pパイプより内側に通す。
Führen Sie das Klettband an der Innenseite am Rohr vorbei.

X 別購入品。 Muss separat erworben werden!

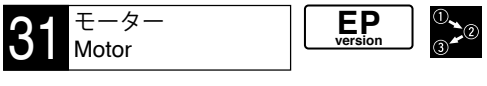
注意して組立てる所。 Unbedingt beachten!

番号の順に組立てる。 In dargestellter Reihenfolge montieren.

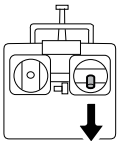
● 重要な注意事項があるマークです。必ずお読みください。
Dieses Symbol nicht übersehen!
警告 Warning!

31 モーター Motor

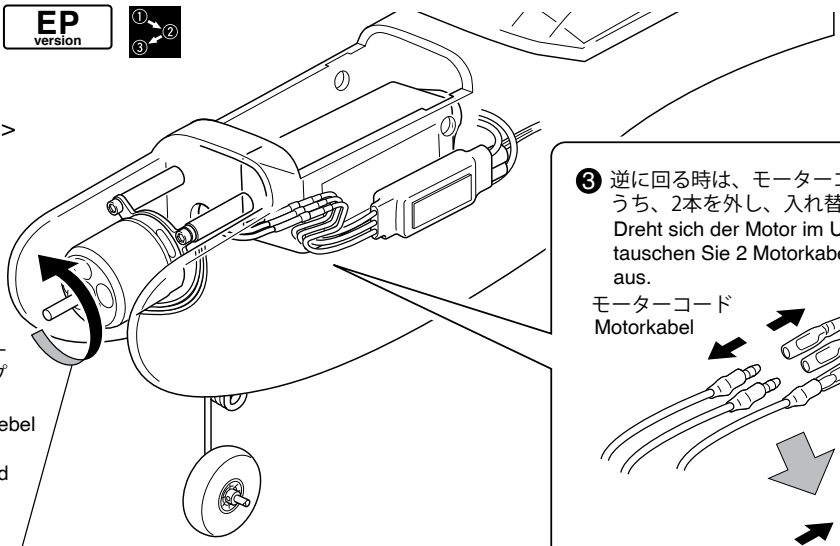
EP version

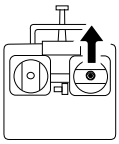


＜モーターの動作確認＞
< Motordrehrichtung prüfen >



❶ 送信機のスティックをスローにして、バッテリーとアンプのコネクターをつなぐ。
Prüfen Sie ob sich der Gashebel in Neutralstellung befindet, verbinden Sie dann Akku und Regler.

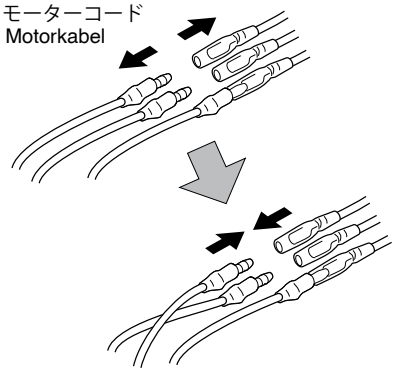




❷ 送信機のスティックをハイにした時、図の方向にモーターが回転するか確認。
Bewegen Sie den Gashebel nach oben, und prüfen Sie ob sich der Motor gegen den Uhrzeigersinn dreht.

❸ 逆に回る時は、モーターコード3本のうち、2本を外し、入れ替えて再接続。
Dreht sich der Motor im Uhrzeigersinn, tauschen Sie 2 Motorkabel untereinander aus.

モーターコード
Motorkabel

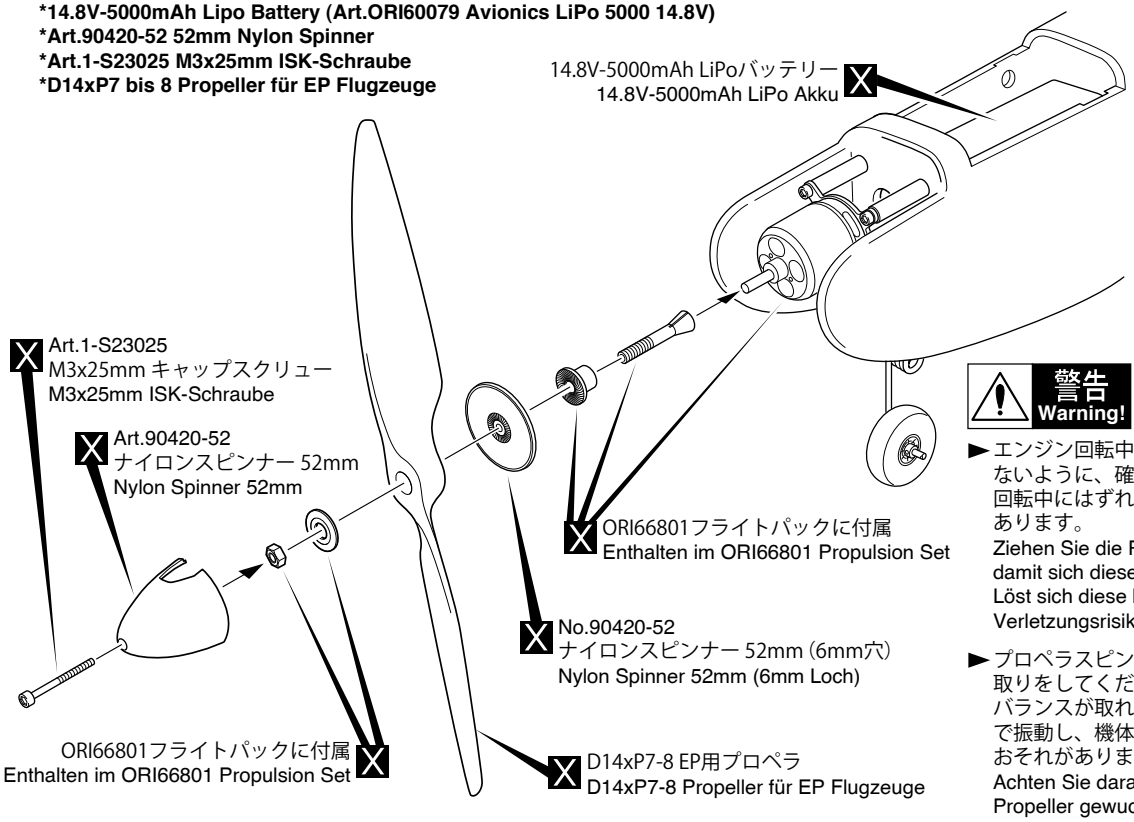


32 プロペラ Propeller

EP version

►別売の"No.ORI66801チームオリオン アビオニクスフライトパック50プレーン用"を使用する場合は必ず下記の物と組合せて使用してください。
- ●14.8V(4セル)-5000mAh LiPoバッテリー
  （No.ORI60079 アビオニクスLiPo5000 14.8Vバッテリー 税抜￥14,000推奨）
- ●No.90420-52 52mm ナイロンスピンナー 税抜￥1,000
- ●No.1-S23025 M3x25mmキャップビス 税抜￥200（5本入）
- ●D14xP7～8インチ EPプレーン用プロペラ

Bei Verwendung des "Team ORION Avionics Propulsion set for 50 Airplane" im Modell, verwenden Sie dies in Kombination mit diesen Teilen.
- ***14.8V-5000mAh Lipo Battery (Art.ORI60079 Avionics LiPo 5000 14.8V)**
- ***Art.90420-52 52mm Nylon Spinner**
- ***Art.1-S23025 M3x25mm ISK-Schraube**
- ***D14xP7 bis 8 Propeller für EP Flugzeuge**



警告 Warning!

►エンジン回転中にプロペラがはずれないように、確実にナットをしめる。回転中にはずれるとケガのおそれがあります。
Ziehen Sie die Propellermutter gut fest, damit sich diese nicht im Flug löst. Löst sich diese besteht ein großes Verletzungsrisiko!

►プロペラスピンナーは必ずバランス取りをしてください。バランスが取れていないと、高回転で振動し、機体を破損したりケガのおそれがあります。
Achten Sie darauf das Spinner und Propeller gewuchtet sind. Ungewuchtet führen Vibrationen zu Beschädigungen und Verletzungen.

番号の順に組立てる。
In dargestellter Reihenfolge montieren.

X 別購入品。
Muss separat erworben werden!

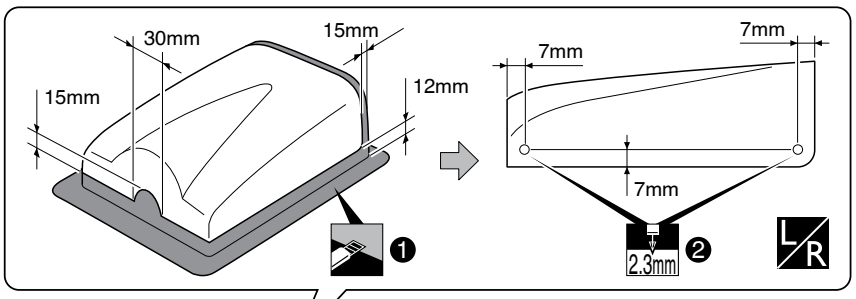
● 重要な注意事項があるマークです。必ずお読みください。
Dieses Symbol nicht übersehen!

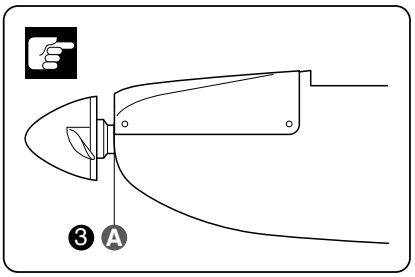
警告 Warning!

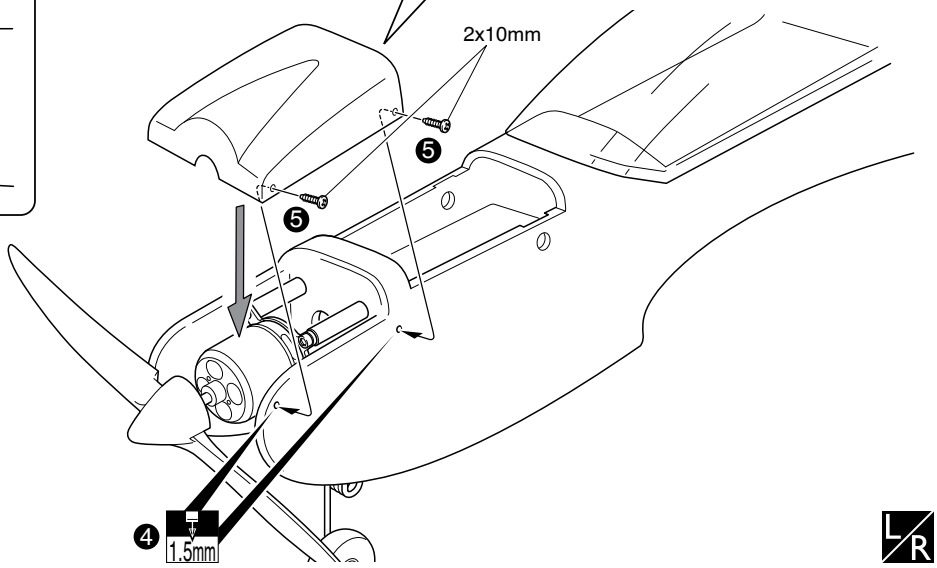
33 カウリング Motorhaube

EP version

2 x 10mm TP ビス Schraube ---- 4







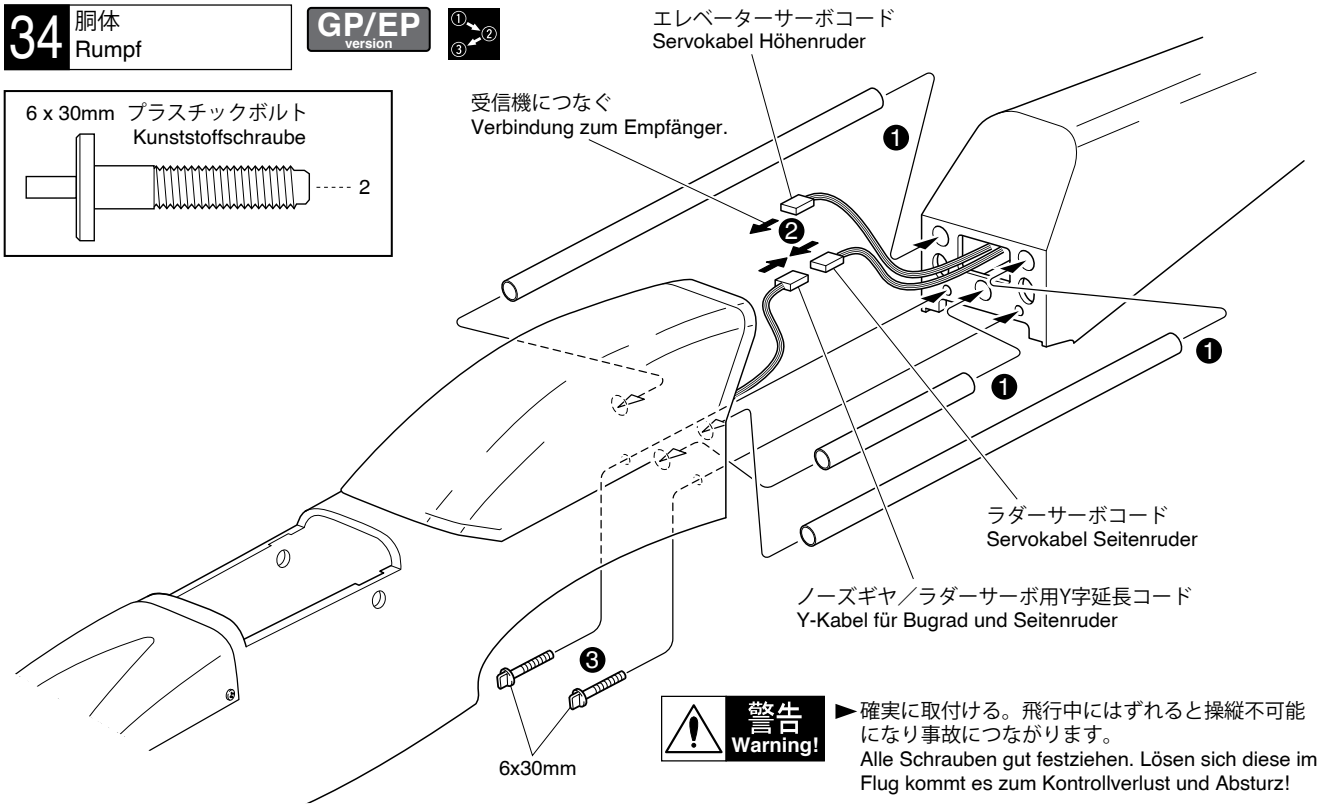
Ⓐ 先端の位置を合わせる。
An Übergängen ausrichten.

GP/EP version

34 胴体 Rumpf

GP/EP version

6 x 30mm プラスチックボルト Kunststoffschraube ----- 2



警告 Warning!

►確実に取付ける。飛行中にはずれると操縦不可能になり事故につながります。
Alle Schrauben gut festziehen. Lösen sich diese im Flug kommt es zum Kontrollverlust und Absturz!

番号の順に組立てる。 In dargestellter Reihenfolge montieren.

□をカットする。 Markierten Bereich abschneiden.

L/R 左右同じように組立てる。 Links und Rechts identisch montieren.

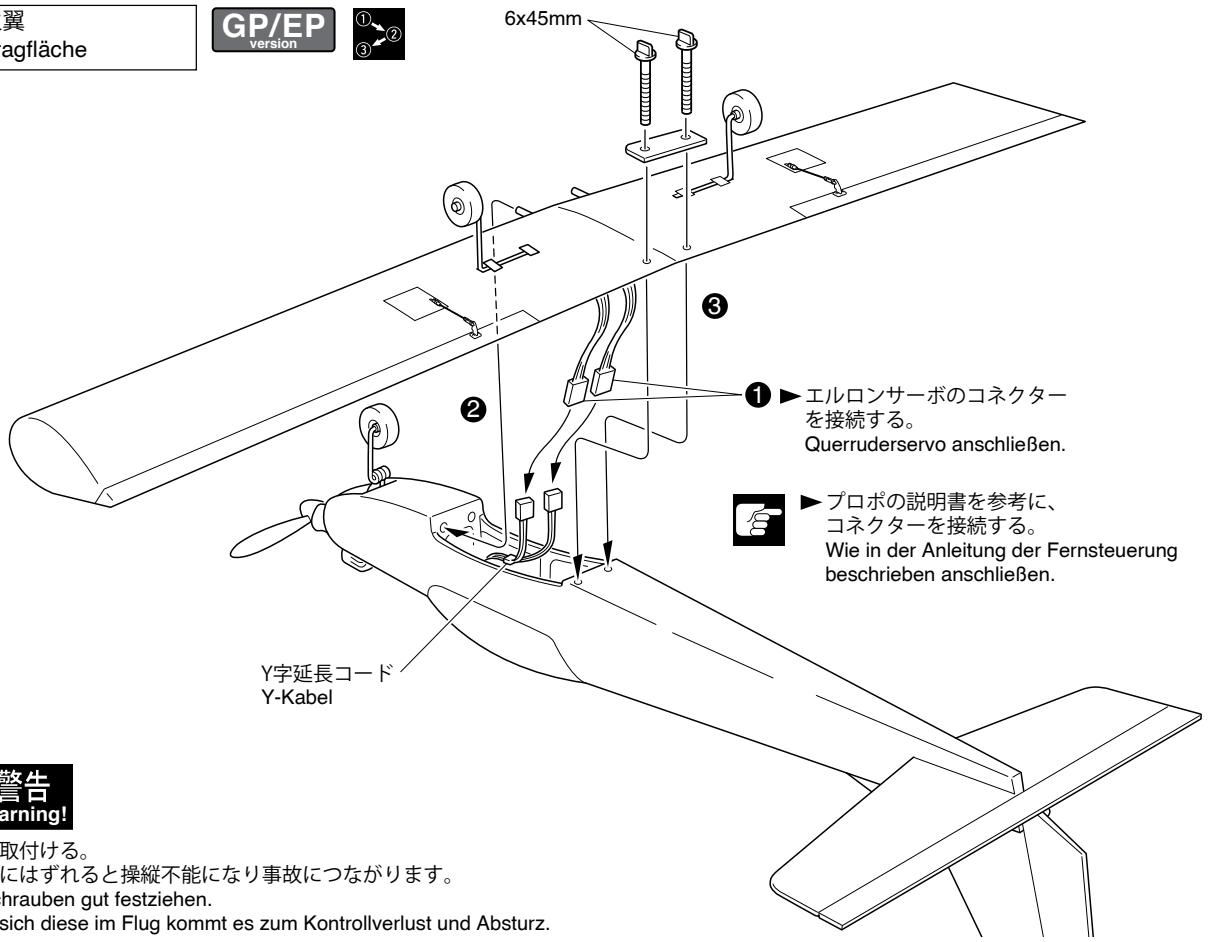
2mm 2mm の穴をあける(例)。 Loch in angegebenem Durchmesser bohren.

注意して組立てる所。 Unbedingt beachten!

● 重要な注意事項があるマークです。必ずお読みください。
Dieses Symbol nicht übersehen!
警告 Warning!

35 主翼 Tragfläche

GP/EP version



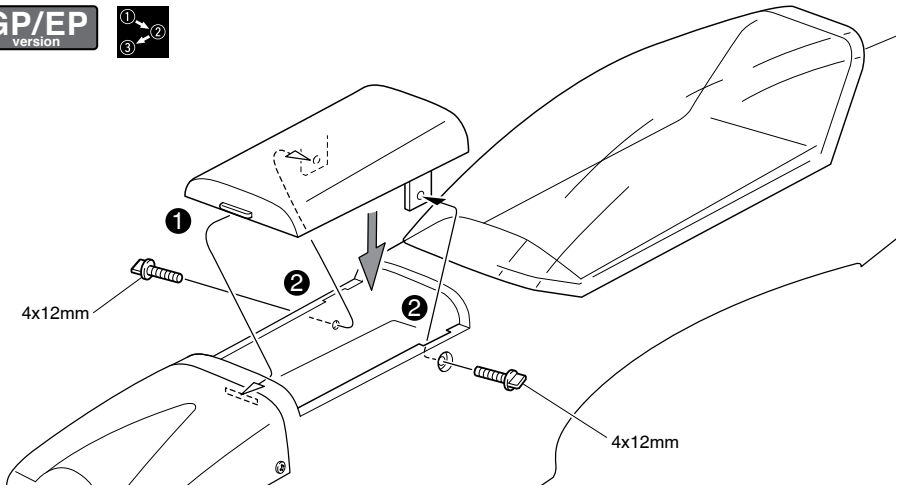
警告 Warning!

►確実に取付ける。
飛行中にはずれると操縦不能になり事故につながります。
Alle Schrauben gut festziehen.
Lösen sich diese im Flug kommt es zum Kontrollverlust und Absturz.

36 ハッチ Abdeckung

GP/EP version

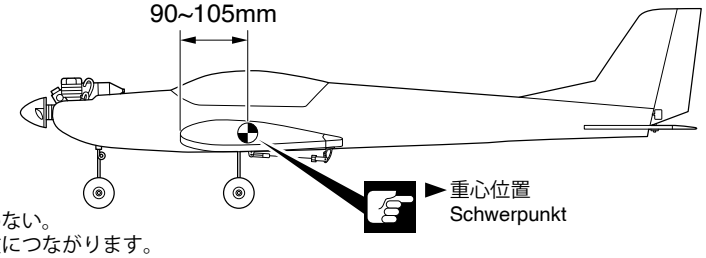
4 x 12mm プラスチックボルト
Kunststoffschraube ---------- 2



37 重心位置 Schwerpunkt

GP/EP version

►図の位置に重心が来るように、受信機等を前後に移動し、重心位置を合わせる。
Um den gewünschten Schwerpunkt zu erreichen, verschieben Sie Akku und Empfänger im Modell.



警告 Warning!

►重心のチェックをする前に飛行は、おこなわない。
重心位置が正しくないと操縦不能になり事故につながります。
Fliegen Sie nicht bevor der korrekte Schwerpunkt bestimmt wurde.
Bei falschem Schwerpunkt verlieren Sie die Kontrolle und es kommt zum Absturz.

番号の順に組立てる。
In dargestellter Reihenfolge montieren.

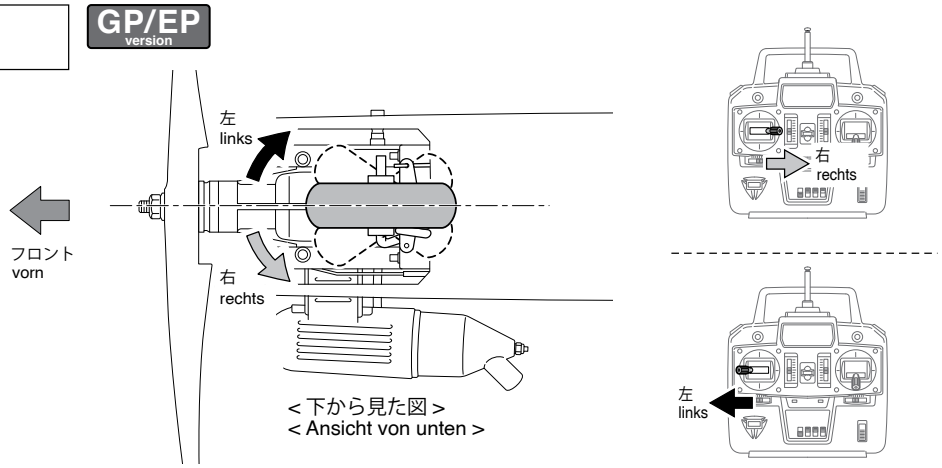
注意して組立てる所。
Unbedingt beachten!

● 重要な注意事項があるマークです。
必ずお読みください。
Dieses Symbol nicht übersehen!
警告 Warning!

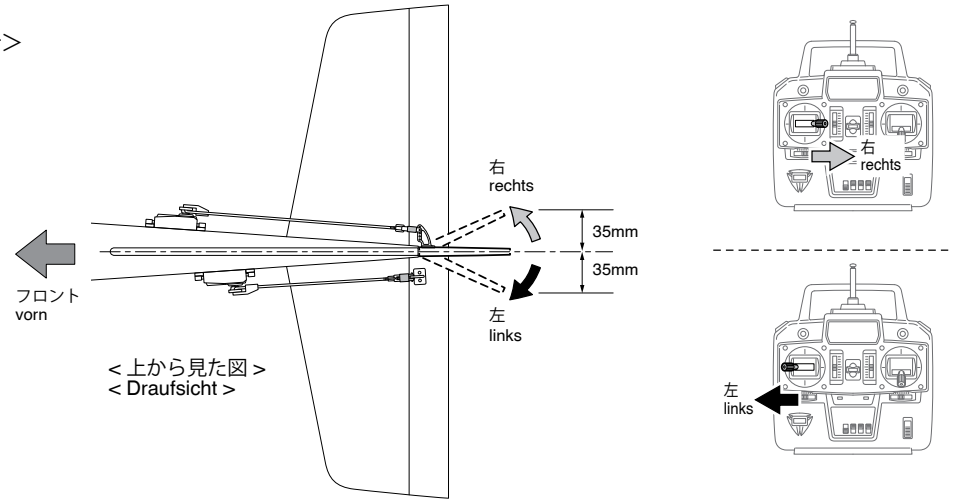
38 舵角調整 Einstellung

GP/EP version

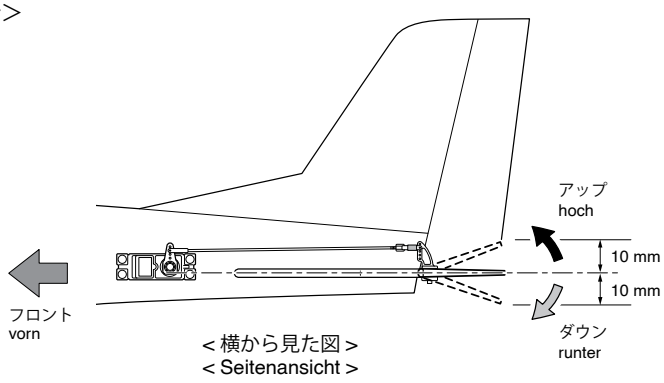
＜ノーズギヤ＞
＜Bugfahrwerk＞



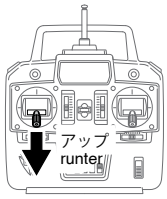
＜ラダー＞
＜Seitenruder＞



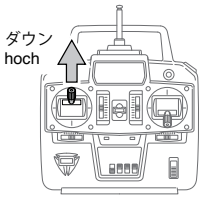
＜エレベーター＞
＜Höhenruder＞



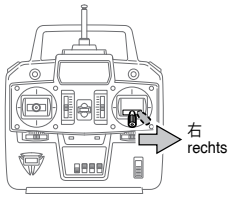
＜横から見た図＞
＜Seitenansicht＞



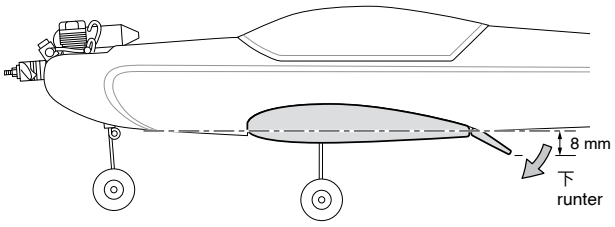
＜モード1＞
＜Mode 1＞

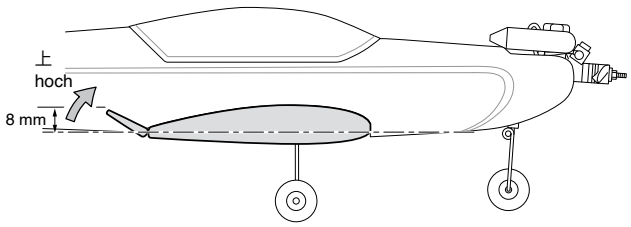


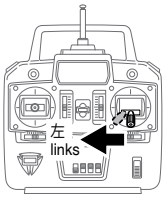
＜エルロン＞
＜Querruder＞



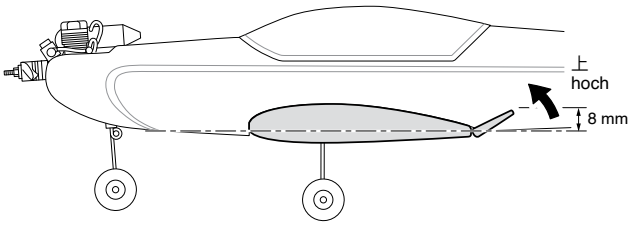
＜横から見た図＞
＜Seitenansicht＞

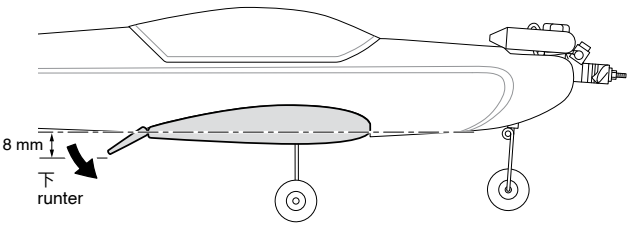






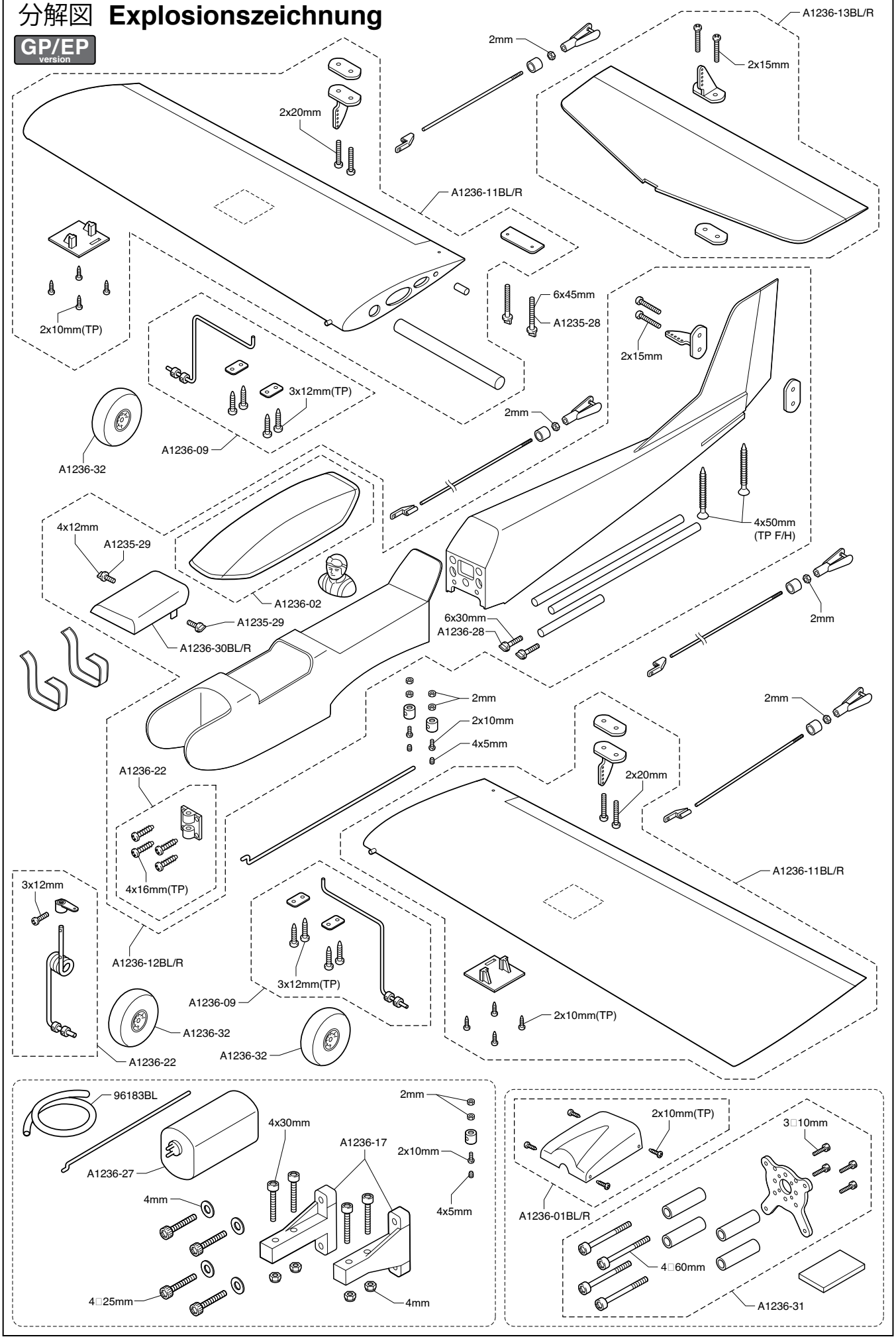
＜横から見た図＞
＜Seitenansicht＞





分解図 Explosionszeichnung

GP/EP version



6. Die Checkliste vor dem Start

6.1 Das Modell

- ❑ Sind alle Schrauben festgezogen und an notwendigen Stellen mit Schraubensicherungslack gesichert?
- ❑ Sind alle Verklebungen fest?
- ❑ Sind die Servos in Gummitüllen gelagert und sitzen sie fest im Modell?
- ❑ Sind alle Gestänge sicher eingehängt?
- ❑ Sitzt die Tragfläche gerade auf dem Rumpf?
- ❑ Stimmt der Schwerpunkt, ist das Modell richtig ausgewogen?
- ❑ Sind die Räder leichtgängig?
- ❑ Sind alle zu fettenden Teile mit Fett versorgt?
- ❑ Läuft der Propeller frei, ohne andere Teile zu berühren?
- ❑ Ist der Akku gegen unbeabsichtigtes Verrutschen gesichert?
- ❑ Ist der Empfänger gegen unbeabsichtigtes Verrutschen gesichert?
- ❑ Ist die Steckverbindung zwischen Akku und Schalterkabel mit Klebeband gesichert?
- ❑ Ist die Luftschraube ausgewuchtet und fest montiert?

6.2 Der Motor

- ❑ Sitzt der Motor fest im Modell?
- ❑ Sind die Schläuche knickfrei im Modell verlegt?
- ❑ Sitzen die Schläuche fest auf den Anschlüssen?
- ❑ Ist die Grundeinstellung gemäß der Herstellerangaben vorgenommen worden?
- ❑ Sitzt das Drosselgestänge sicher am Vergaserhebel?
- ❑ Sind die Luftschraube und der Auspuff fest montiert?
- ❑ Können die Abgase ungehindert entweichen?
- ❑ Berühren keine Teile den Zylinderkopf, Auspuff oder das Kurbelgehäuse des Motors?

6.3 Die RC-Anlage

- ❑ Ist die RC-Anlage richtig verkabelt?
- ❑ Laufen die Servos in die richtige Richtung?
- ❑ Ist die Kanalbelegung richtig?
- ❑ Ist sichergestellt, daß die Kabel keine anderen Komponenten behindern?
- ❑ Ist die Antenne ordnungsgemäß installiert?
- ❑ Ist der Schalter richtig befestigt und verbunden?
- ❑ Ist der Empfänger gesichert gegen Stöße und Feuchtigkeit?
- ❑ Sind die Akkus geladen?

7. Betriebsstörungen

Beanstandung	mögliche Ursachen	Abhilfe
Modell fliegt nicht geradeaus	Trimmungen sind nicht korrekt	Trimmen Sie das Modell mit den Sendertrimmungen
Modell geht träge in die Kurve	Querruderausschlag zu gering	Vergrößern Sie den Ausschlag
Modell reagiert nervös auf Steuerausschläge	Anlenkung hat zuviel Spiel	Prüfen Sie die Gabelköpfe und die Ruderhörner, ggf. erneuern
	Ausschläge sind zu groß	Verringern Sie die Ausschläge
	Servogetriebe hat Spiel	Erneuern Sie das Servogetriebe
Motorleistung nimmt ab	Die Glühkerze oder die Zylinderkopfdichtung sind defekt	Erneuern Sie die Glühkerze bzw. die Zylinderkopfdichtung
	Im Motor befinden sich Fremdkörper	Entfernen Sie sämtliche Fremdkörper aus dem Motor
Modell reagiert unkontrolliert auf Steuerausschläge	Schwerpunktlage ist nicht korrekt	Überprüfen Sie den Schwerpunkt
Fluggeschwindigkeit zu gering	Luftschraube hat zu geringe Steigung	Verwenden Sie Luftschraube mit größerer Steigung
Startbeschleunigung zu gering	Luftschraube hat zu hohe Steigung	Verwenden Sie Luftschraube mit geringerer Steigung
Modell reagiert völlig unkontrolliert	Empfänger- oder Senderakku entladen	Akkus laden
	Antenne schlecht verlegt	Antenne möglichst weit auslegen
	Störungen durch andere RC-Anlage	Sprechen Sie Ihre Frequenz mit anderen Piloten ab

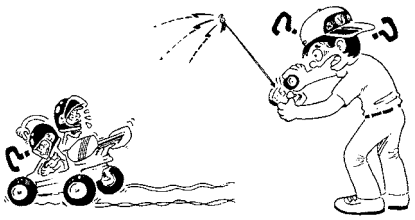
8. Zu Ihrer Sicherheit

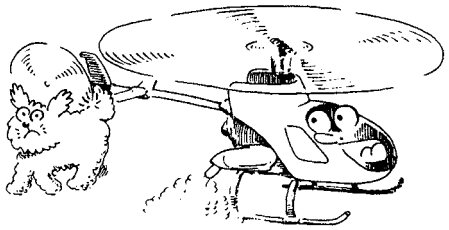
Robbe Modellsport GmbH & Co. KG

Allgemeine Gebrauchsanweisungen für Modelle mit Verbrennerantrieb

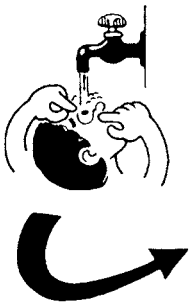
- Dieses Modell ist kein Spielzeug, geeignet für Modellsportler ab 14 Jahren.
- Verwenden Sie das fertige Modell ausschließlich gemäß seiner vorgesehenen Bestimmung, wie unter dem Kapitel „Hinweise zur Bedienung“ in der Bauanleitung / Bedienungsanleitung erläutert.
- Montieren Sie das Modell grundsätzlich nur nach der Bauanleitung / Bedienungsanleitung zusammen. Nehmen Sie Umbauten nur vor, unter Verwendung von empfohlenen original Ersatz- und Tuningteilen aus dem Hause KYOSHO Deutschland.
- Beachten Sie hierzu die Gebrauchsanweisung anderweitig zur Anwendung kommender Komponenten (z.B. Fernsteuerungsanleitung).
- Die Inbetriebnahme ist nicht eher gestattet, bis das Modell laut beiliegender Bauanleitung komplett montiert ist.
- Überprüfen Sie vor der Inbetriebnahme des Modelles die Funktionssicherheit laut Checkliste und benutzen Sie einen Frequenzkanal, der nicht bereits von anderen Modellsportlern belegt ist oder diese stört.
- Betreiben Sie das Modell nur dort, wo sich keinerlei Personen oder Tiere aufhalten und eine Beschädigung anderer Güter auszuschließen ist. Handeln Sie eigenverantwortlich und überprüfen Sie das gewählte Gelände vor Inbetriebnahme des Modells auf seine Eignung.
- Stoppen Sie das Modell unverzüglich bei einer Störung und beseitigen Sie sofort die Ursache, falls Sie keine Kontrolle mehr über das Modell haben.
- Warten Sie Ihr Modell nach jedem Einsatz und ersetzen Sie Verschleißteile, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.
- Fassen Sie das Modell während und nach dem Betrieb stets so an, daß Sie keinesfalls mit Teilen des Antriebs in Berührung kommen.
- Bedenken Sie, daß Kunststoffteile bei niedrigen Außentemperaturen in Ihrer Schlagzähigkeit nachlassen können, daß heißt, die Belastungsfähigkeit sinkt.
- Sofern Sie nicht über ausreichende Kentnisse im Umgang mit Funktionsmodellen verfügen, wenden Sie sich an einen erfahrenen Modellsportler oder Modellbauclub.
- Schützen Sie sich bei Testläufen vor, eventuell durch rotierende Teile, aufgewirbeltem Schmutz bzw. Steinchen.
- Für den störungsfreien Betrieb empfehlen wir den Einsatz eines Kraftstoff- und Luftfilters.
- Berühren Sie keine rotierenden und/oder heißen Motorteile während des Betriebes oder der Abkühlphase.
- Lassen Sie den Motor nach dem Betrieb ausreichend abkühlen.
- Stoppen Sie den Motor niemals gewaltsam (z.B. mit einem Lappen an der Schwungscheibe), sondern unterbrechen Sie die Kraftstoff- oder Luftzufuhr.
- Schrauben Sie die Glühkerze sorgfältig ein.
- Lassen Sie den Modellverbrennungsmotor niemals in geschlossenen Räumen laufen, da Vergiftungsgefahr besteht, Verbrennungsabgase nicht einatmen.
- Handelsüblicher Modellkraftstoff ist giftig und leicht entzündlich.
- Modellkraftstoff nicht erwärmen und vor offenem Feuer und Zündquellen schützen (nicht rauchen).
- Lagern SIe den Modellkraftstoff nur in dichtverschlossenen Behältern, kühl, trocken, dunkel und sorgen Sie dafür, daß er nicht in Kinderhände gerät.
- Vermeiden Sie Hautkontakt, Einatmen der Dämpfe und Verschlucken von Modellkraftstoff.
- Beachten Sie unbedingt die Warn- und Sicherheitshinweise auf der Modellkraftstoffverpackung.
- Bei technischen Rückfragen, wenden Sie sich bitte an unsere Service-Hotline: 04191-932678 (Mo.-Do.: 14.00-17.30 Uhr).

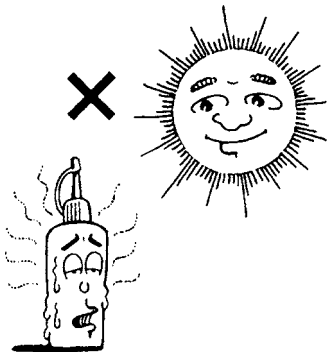
Viele der unten angeführten Sicherheitsratschläge werden Ihnen bekannt vorkommen oder sind eine Selbstverständlichkeit für Sie. Wir möchten Sie dennoch ausdrücklich darauf hinweisen, daß Modelle keine Spielzeuge sind und bei leichtsinnigem Handeln erheblichen Schaden anrichten können. Sie können sich und Ihre Mitbürger dadurch in erhebliche Gefahr bringen! ***Achten Sie auf absolute Kompatibilität aller miteinander eingesetzten Komponenten. Dies gilt insbesondere für das Mischen von Komponenten verschiedener Hersteller bei der Fernlenkanlage!***



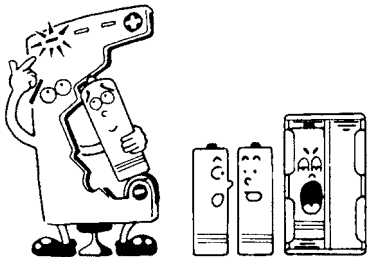


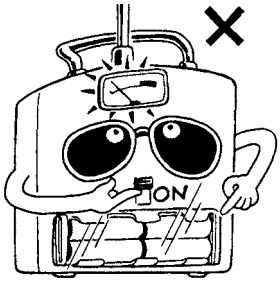
Wählen Sie für den Betrieb Ihres Modells einen geeigneten Platz. Überfliegen Sie keine Autos oder Zuschauer mit Ihrem Modell. Fliegen Sie nicht in der Nähe von Hochspannungsleitungen. Beachten Sie bei Schiffen die Strömung des Gewässers. Fahren Sie ***niemals*** in der Nähe von Schleusen oder Häfen, fahren Sie nicht in Naturschutzgebieten. Gerät Ihr Schiffsmodell außer Kontrolle, schwimmen Sie ***nicht*** hinterher! Lassen Sie Ihr Fahrzeugmodell nicht auf öffentlichen Straßen fahren, Sie gefährden sich und den Straßenverkehr! Gefährden Sie ***niemals*** mit Ihrem Modell Menschen oder Tiere. Bedenken Sie ***immer*** wie schnell ein Modell außer Kontrolle geraten kann!

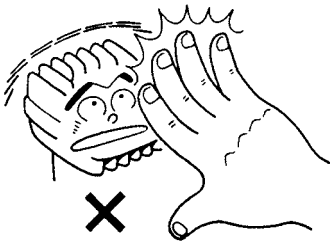




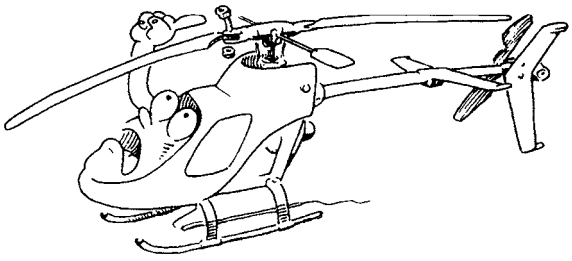
Treibstoff für Modellmotoren von Kindern fernhalten! Der Treibstoff enthält Methanol und Nitromethan, bei Verschlucken kann dies zu Blindheit und dauerhaften Gesundheitsschäden führen. Wird Treibstoff versehentlich doch verschluckt, suchen Sie ***sofort*** einen Arzt auf und nehmen Sie eine Probe von dem Treibstoff mit! Gelangt Treibstoff in die Augen, diese ***sofort*** mit viel Wasser ausspülen. Suchen Sie auch hier sofort einen Arzt auf und nehmen Sie eine Probe von dem Treibstoff mit! Lagern Sie Treibstoff niemals in der Sonne, Explosionsgefahr!

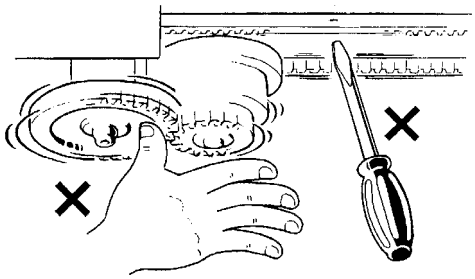






Überprüfen Sie stets Ihre Akkus, bevor Sie Ihr Modell betreiben. Im Zweifelsfall die Akkus nachladen! Verbinden Sie ***niemals (!)*** die beiden Pole eines Akkus ohne einen Verbraucher dazwischen, Sie verursachen damit einen ***KURZSCHLUß!*** Werfen Sie Akkus ***niemals*** ins Feuer, Explosionsgefahr! Beachten Sie, daß Elektro- und Verbrennungsmotoren beim Betrieb sehr heiß werden können, Verbrennungsgefahr!





Sorgen Sie stets für die Betriebssicherheit Ihres Modells. Bedenken Sie bitte, daß ausschließlich ***Sie*** dafür verantwortlich sind! Überprüfen Sie regelmäßig alle Schrauben auf festen Sitz! Fassen Sie ***niemals*** in sich bewegende Antriebsteile, Verletzungsgefahr!

9. Hinweise zur Bedienung

9.1 Laufrichtung der Ruder

Vor dem Erstflug des Modells muß unbedingt die Laufrichtung aller Ruder überprüft werden. Unabhängig von der Knüppelbelegung am Sender müssen sich die Ruder wie folgt bewegen:

Höhenruder:
Wird der Höhenruderknüppel am Sender nach hinten gezogen, muß das Höhenruder nach oben ausschlagen. Das Modell nimmt die Nase hoch und steigt. Wird der Höhenruderknüppel nach vorn gedrückt, muß das Höhenruder nach unten ausschlagen. Das Modell senkt die Nase nach unten und sinkt.

Seitenruder:
Das Modell wird von hinten betrachtet. Wird der Seitenruderknüppel am Sender nach links bewegt, muß sich das Seitenruder ebenfalls nach links bewegen. Entsprechend umgekehrt erfolgt der Ausschlag für die andere Richtung.

Querruder:
Das Modell wird von hinten betrachtet. Wird der Querruderknüppel am Sender nach links bewegt, muß die linke Querruderklappe nach oben und die rechte Querruderklappe nach unten ausschlagen. Entsprechend umgekehrt erfolgen die Ausschläge für die andere Richtung.

Motordrossel:
Wird der Gasknüppel in die Leerlauf Position gebracht, muß der Vergaser fast geschlossen sein. Bei Vollgas muß das Drosselküken des Vergasers voll geöffnet sein.

9.2 Der Startvorgang

- Starten Sie **prinzipiell immer** gegen den Wind.
- Überprüfen Sie die Funktion aller Ruder vor jedem Start.
- Geben Sie Vollgas und korrigieren Sie in Bodennähe nur mit kleinen Steuerausschlägen.
- Steigen Sie in einem flachen Winkel.

9.3 Der Normalflug

- Bringen Sie das Modell mit Halbgas in den Geradeausflug und lassen Sie die Senderknüppel los. Weicht das Modell von der geraden Flugbahn ab, trimmen Sie es mit den Trimmschiebern am Sender.
- Um eine Kurve zu fliegen, geben Sie leichten Querruderausschlag, bis das Modell ca. 35 ° Schräglage hat. Ziehen Sie nun leicht das Höhenruder. Zum Beenden der Kurve lassen Sie das Höhenruder los und legen das Modell durch einen erneuten Querruderausschlag in die entgegengesetzte Richtung wieder gerade.

9.4 Der Landevorgang

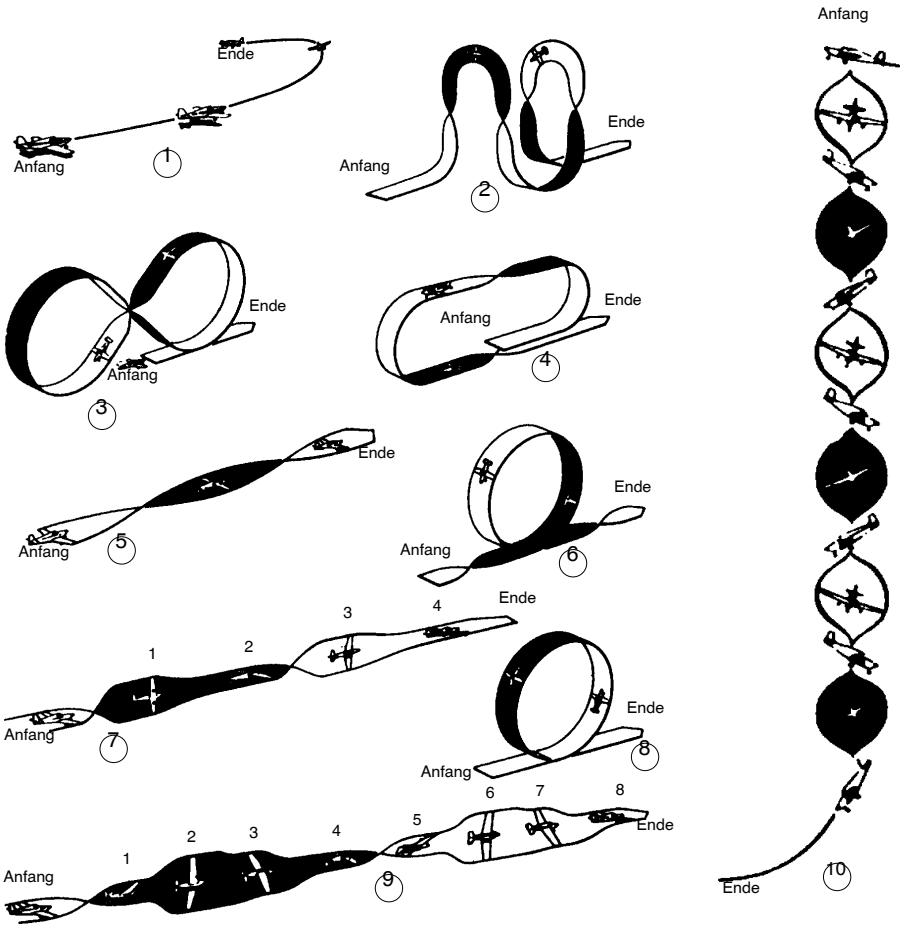
- Drosseln Sie den Motor und fliegen Sie in 40 m Entfernung mit Rückenwind parallel zur Landebahn.
- Fliegen Sie eine 90° Kurve in Richtung Landebahn und bauen Sie Höhe ab.
- Fliegen Sie erneut eine 90° Kurve, Sie fliegen nun direkt auf die Landebahn zu.
- Lassen Sie das Modell weiter sinken bis das Modell 1 m über der Landebahn schwebt.
- Ziehen Sie den Höhenruderknüppel etwas stärker **und halten Sie ihn gezogen**.
- Je mehr sich das Modell dem Boden nähert, desto mehr muß der Höhenruderknüppel gezogen werden. Da das Modell ständig langsamer wird, setzt es sich praktisch von allein auf die Landebahn.
- Drücken Sie das Modell **niemals** mit dem Höhenruder auf die Landebahn. Wenn der erste Landeanflug nicht gepaßt hat, geben Sie Vollgas und starten Sie durch. Dies ist in jedem Fall besser als eine erzwungene Landung!

9.5 Kunstflug

Mit der Zeit werden Sie sicherer im Umgang mit Ihrem Modell. Höchste Zeit, einmal etwas Neues auszuprobieren... wie wär's mit Kunstflug?

Es gibt nahezu unendlich viele, verschiedene Kunstflugfiguren, die man fliegen kann. Die Grundfiguren, aus denen sich später alle anderen Figuren zusammensetzen sind der Looping, die Rolle und der Turn. Bitte bedenken Sie, daß viele Kunstflugfiguren das Modell stark belasten.

Auf den unten abgebildeten Skizzen finden Sie einige Figuren, die Sie auch mit Ihrem Modell fliegen können. Probieren Sie solche Figuren anfangs nur in großer Höhe aus!



Kunstflugfiguren

1 Start mit 90° Querabflug

2 Figur M

3 Kubanische Acht

4 Doppelter Immelmann

5 Langsame Rolle

6 Außenlooping

7 Vier - Zeiten - Rolle

8 Innenlooping

9 Acht - Zeiten - Rolle

10 Trudeln

10. Ersatzteile

スペアパーツ　Ersatzteile

★ FOR JAPANESE MARKET ONLY.

GP/EP version

品番 No.	パーツ名 Part Names	★定価（税抜）
A1236 -01BL/R	カウリング（カルマートアルファ60スポーツ ブルー/レッド） Cowling (CALMATO Alpha 60 Sports Blue/Red)	2200
A1236 -02	キャノピー（カルマートアルファ60スポーツ） Canopy (CALMATO Alpha 60 Sports)	1800
A1236 -09	メインギヤセット（カルマートアルファ60スポーツ） Main Gear Set (CALMATO Alpha 60 Sports)	3500
A1236 -11BL/R	主翼セット（カルマートアルファ60スポーツ ブルー/レッド） Main Wing Set (CALMATO Alpha 60 Sports Blue/Red)	13000
A1236 -12BL/R	胴体（カルマートアルファ60スポーツ ブルー/レッド） Fuselage (CALMATO Alpha 60 Sports Blue/Red)	17000
A1236 -13BL/R	水平尾翼（カルマートアルファ60スポーツ ブルー/レッド） Horizontal Stabilizer (CALMATO Alpha 60 Sports Blue/Red)	6000
A1236 -17	エンジンマウント（カルマートアルファ60スポーツ） Engine Mount (CALMATO Alpha 60 Sports)	2500

品番 No.	パーツ名 Part Names	★定価（税抜）
A1236 -22	ノーズギヤセット（カルマートアルファ60スポーツ） Nose Gear Set (CALMATO Alpha 60 Sports)	1800
A1236 -27	燃料タンク 430cc（カルマートアルファ60スポーツ） Fuel Tank 430cc (CALMATO Alpha 60 Sports)	1200
A1235 -28	ウイングボルトM6x45mm 2本入（カルマートアルファ40スポーツ） Wing Bolt M6x45mm 2pcs (CALMATO Alpha 40 Sports)	500
A1235 -29	ハッチボルトM4x12mm 2本入（カルマートアルファ40スポーツ） Hatch Bolt M4x12mm 2pcs (CALMATO Alpha 40 Sports)	500
A1236 -30BL/R	バッテリーハッチ（カルマートアルファ60スポーツ ブルー/レッド） Battery Hatch (CALMATO Alpha 60 Sports Blue/Red)	1500
A1236 -31	モーターマウント（カルマートアルファ60スポーツ） Motor Mount (CALMATO Alpha 60 Sports)	1800
96183 BL	カラーシリコンチューブ（2.3x1000/ブルー）（1790BL） Color Silicone Tube (2.3x1000/Bule) (1790BL)	550

オプションパーツ　Tuningteile

★ FOR JAPANESE MARKET ONLY.

GP/EP version

品番 No.	パーツ名 Part Names	★定価（税抜）
ORI 30189W	アドバンテージ AC/DC タッチチャージャー Advantage AC/DC Touch Charger	12000
R246 -8403Z	C-03 マルチバッテリーチャージャー&ディスチャージャー C-03 Multi-Battery Charger/Discharger	6500
36200Z	AC/DC C-50Wバランスチャージャー＆ディスチャージャー AC/DC C-50W Balance Charger & Discharger	7600
56560	プロポフック シルバー Transmitter Hook Silver	1800
56561	プロポスタンド Transmitter Stand	4800
56568	プレーンスタンド50 Airplane Stand 50	15000

品番 No.	パーツ名 Part Names	★定価（税抜）
80906	マルチバッテリーチェッカー Multi Battery Checker	3000
90412 -06	ナイロンプロペラ D12xP6 Nylon Propeller D12xP6	750
90412 -08	ナイロンプロペラ D12xP8 Nylon Propeller D12xP8	750
90901	パイロット人形スポーツタイプ 50S（赤・オレンジ） Pilot Bust Sport Type 50S (Red/Orange)	1500
96161	セッティングウエイト（60g） Setting Weight (60g)	480
96625	SPベアリングリキッド SP Bearing Liquid	1000

GP version

品番 No.	パーツ名 Part Names	★定価（税抜）
R246 -8671	みえーる燃料フィルター（S）ブルー See-Through Fuel Filter (S) Blue	400
36215	スパークブースター2.0（コンディションメーター付） Spark Booster 2.0	1800
39308	燃料フィルター（M） Fuel Filter (M)	1000
80454	12V シールドバッテリー 12V 7Ah Sealed Lead-Acid Battery	4200
80455	シールドバッテリー用 AC充電器 AC Adapater 110V for Sealed Battey	1300
80457	ブリッツスターターII Blitz Starter II	5000
80703 R	エフチャージャーHPポンプII（レッド） F Charger HP Pump II (Red)	2000
90027 -10	SP スピンナーナット（UNF 5/16-24） SP Spinner Nut (UNF 5/16-24)	1000
90487 -04	アダプターナット（UNF 5/16-24） Adapter Nut (UNF 5/16-24)	300

EP version

品番 No.	パーツ名 Part Names	★定価（税抜）
ORI 43023	ティームオリオン LiPo バッテリーセーフパック（L） Battery Safe (Large)	1800
ORI 60079	アビオニクス LiPo 5000 14.8V（35C） Avionics LiPo 5000 14.8V (35C)	14000
ORI 66801	ティームオリオン アビオニクス フライトパック 50プレーン用 Avionics Propulsion Set for 50 Class Airplane	20000
R246 -8809	EA05ブラシレスモーターチェッカー EA05 Brushless Motor Checker	12000
82540	BLS 80 コントローラー BLS 80 ESC	12000
90420 -52	ナイロンスピンナー 52mm（白） Nylon Spinner 52mm (White)	1000
NVO 1815	nVision LiPo 14.8V-3700（30C）Deansプラグ nVision LiPo 4s 14,8V 3700 30C Deans	8000
1-S23025	3x25mm キャップビス 5本入 3x25mm Cap Screw 5pcs	200

Hinweis:
Bitte bestellen Sie Ersatzteile ausschließlich mit den oben aufgeführten **Bestellnummern** bei Ihrem Fachhändler. Wenden Sie sich im Falle einer Reparatur an Ihren Fachhändler. Oftmals kann er Ihnen schon vor Ort weiterhelfen.

Weitere Informationen und Bestellmöglichkeiten für Ersatzteile finden Sie auf unserer Website unter: **www.kyosho.de**

11. Garantiebedingungen

§ 1 Garantieerklärung

(1) Wir übernehmen die Garantie, dass bei den Modellen und Bauteilen der KYOSHO Deutschland GmbH während der Garantiefrist (§ 4) keine Fabrikations- oder Materialmängel zu Tage treten.

(2) Diese Garantie gilt nur gegenüber Kunden, die ein Modell oder Bauteil der KYOSHO Deutschland GmbH bei einem autorisierten KYOSHO-Fachhändler in der Bundesrepublik Deutschland gekauft haben. Die Garantie ist nicht übertragbar.

§ 2 Ausschluss der Garantie

(1) Keine Garantie besteht auf Verschleißteile wie Reifen, Felgen, Lager, Glühkerzen, Kupplungen, Lackierungen etc.

(2) Die Garantie ist ferner ausgeschlossen, wenn

- unzulässiges Zubehör verwandt worden ist oder Tuning- oder Anbauteile, die nicht aus dem KYOSHO-Lieferprogramm stammen oder nicht von der KYOSHO Deutschland GmbH ausdrücklich als zulässiges Zubehör deklariert worden sind. Es obliegt dem Käufer, sich bei seinem KYOSHO-Fachhändler diesbezüglich zu informieren.

- dritte Personen, welche nicht von der KYOSHO Deutschland GmbH zu Service-leistungen autorisiert wurden, Reparaturversuche oder sonstige Eingriffe in den Gegenstand vorgenommen haben,

- die Bauanleitung oder Bedienungsanleitung missachtet, das Modell baulich verändert oder zweckentfremdet wurde oder

- der Fehler auf lokale Verhältnisse des Kunden zurückzuführen ist.

§ 3 Hinweis auf gesetzliche Rechte

(1) Diese Garantie wird von uns freiwillig und ohne gesetzliche Verpflichtung übernommen.

(2) Wir weisen Sie darauf hin, dass Ihnen auch gesetzliche Rechte zustehen, wenn die von Ihnen gekaufte Sache bei Übergabe an Sie man-gelhaft ist. Diese gesetzlichen Mängelrechte richten sich ausschließlich gegen Ihren Verkäufer, d.h. Ihren autorisierten KYOSHO-Fachhändler. Nach dem Gesetz können Sie von Ihrem Verkäufer in erster Linie entweder die Reparatur der mangelhaften oder die Lieferung einer neuen Sache verlangen. Hierfür können Sie dem Verkäufer eine angemessene Frist setzen. Kommt der Verkäufer Ihrem Verlangen nicht nach, können Sie nach Ablauf der Frist den Vertrag rückabwickeln, d.h. die Sache zurückgeben und den Kaufpreis herausverlangen, oder eine angemessene Herabsetzung des Kaufpreises verlangen. Möglicherweise stehen Ihnen auch Schadensersatzansprüche zu, insbesondere, wenn der Verkäufer den Mangel kannte oder infolge von Fahrlässigkeit nicht kannte.

(3) Die gegen die KYOSHO Deutschland GmbH bestehenden Rechte aus dieser Garantie bestehen zusätzlich zu Ihren gesetzlichen Rechten und schränken diese Rechte in keiner Weise ein.

§ 4 Dauer der Garantie

(1) Die Garantiefrist beträgt zwei Jahre und beginnt mit dem Tag des Kaufes bei Ihrem autorisierten KYOSHO-Fachhändler.

(2) Von uns erbrachte Garantieleistungen führen nicht zu einem Neu-beginn oder einer Verlängerung der Garantiefrist.

§ 5 Rechte aus der Garantie

(1) Liegt ein Garantiefall vor, werden wir die defekten Teile nach unserer Wahl austauschen oder reparieren. Austauschteile gehen in das Eigentum der KYOSHO Deutschland GmbH über.

(2) Die Garantieleistungen werden von der KYOSHO Deutschland GmbH Serviceabteilung vorgenommen.

(3) Die Material- und Arbeitskosten tragen wir. Falls das Gerät zum Zwecke der Prüfung und Reparatur transportiert wird, geschieht dies auf Ihre Gefahr und Ihre Kosten.

(4) Weitergehende Ansprüche gegen uns, insbesondere auf Rückabwicklung des Vertrags, Herabsetzung des Kaufpreises oder Schadensersatz, bestehen aus dieser Garantie nicht.

§ 6 Geltendmachung der Garantie

(1) Garantieansprüche sind unverzüglich nach Feststellung eines Material- oder Herstellungsfehlers bei einem autorisierten KYOSHO-Fachhändler oder bei der KYOSHO Deutschland GmbH, Serviceabteilung, Nikolaus-Otto-Straße 42, 4568 Kaltenkirchen, geltend zu machen. Für Defekte, die auf eine verzögerte Geltendmachung der Garantie zurückzuführen sind, übernehmen wir keine Garantie.

(2) Zur Geltendmachung der Garantie ist die Vorlage eines Garantiebelegs und des beanstandeten Modells oder Bauteils erforderlich. Als Garantiebeleg gilt der Servicebegleitschein sowie auch der Verkaufsbeleg, wenn auf dem Verkaufsbeleg der Modelltyp mit der Bestellnummer vom autorisierten KYOSHO-Fachhändler vermerkt ist und der Verkaufsbeleg mit Stempel, Datum und Unterschrift des Fachhändlers gegengezeichnet ist.

(3) Modelle bzw. Teile sind in gereinigtem Zustand einzusenden (z.B. auch Benzintank völlig entleeren). Wir behalten uns vor, ungereinigte Teile auf Ihre Kosten zurückzusenden.

(4) Stellt sich nach einer Prüfung des beanstandeten Modells oder Bauteils heraus, dass kein Garantiefall vorlag, sind wir berechtigt, den geleisteten Arbeitsaufwand nach unseren allgemeinen Stundensätzen, mindestens jedoch eine Aufwandspauschale in Höhe von € 8.50, zu berechnen.

Stand: Oktober 2002

Für Ihre Notizen

Das breite Sortiment im Modellsport

Fahrzeuge mit Elektromotor

Fahrzeuge mit Verbrennungsmotor

Flugmodelle mit Elektromotor

Flugmodelle mit Verbrennungsmotor

Helicopter mit Elektromotor

Helicopter mit Verbrennungsmotor

Schiffe mit Elektromotor

Schiffe mit Verbrennungsmotor

Segelboote

Best.-Nr. 11236

09/14

Printed in Germany

Copyright by robbe Modellsport GmbH & Co. KG • DE-36355 Grebenhain

Technische Änderungen sind ohne vorherige Ankündigungen möglich! Jeder Nachdruck, auch auszugsweise, bedarf unserer ausdrücklichen, schriftlichen Genehmigung.

robbe Modellsport GmbH & Co. KG • Metzloser Strasse 38 • DE-36355 Grebenhain

Info-Hotline: +49 (0) 6644 87-777 (Mo.-Do.: 10.00-18.00 / Fr. 10.00-16.00) • hotline@robbe.com • www.robbe.com